

## FOAIE DE CAPAT

**Denumire**  
**obiectiv:** " ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI PENTRU  
AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE  
CONSTRUCȚII PRIVIND MODIFICARE DE TEMĂ ÎN  
TIMPUL EXECUTĂRII LUCRĂRILOR AUTORIZATE PRIN  
A.C. NR. 19/24.05.2022 „ÎMBUNĂTĂȚIREA  
INFRASTRUCTURII ÎN BANDĂ LARGĂ ȘI A ACCESULUI  
LA INTERNET ÎN JUDEȚUL ALBA” - U.A.T. POȘAGA,  
LOCALITĂȚILE POȘAGA, POȘAGA DE SUS, SĂGAGEA,  
UAT SĂLCIUA, LOCALITATEA SĂLCIUA – JUDEȚUL  
ALBA "

**Beneficiar:** S.C. CLOUDSYS TELECOM S.R.L..

**Obiect:** Documentație pentru obtinerea acordului de mediu –  
ANEXA 5E Legea nr.292 din 2018

**Proiectant:** SC GAUSS SRL, Timisoara

## Memoriu de prezentare

întocmit în conformitate cu Normativul de conținut cuprins în  
Anexa nr. 5E din Legea nr.292 din 2018

**I. Denumirea obiectivului de investiții: " ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII PRIVIND MODIFICARE DE TEMĂ ÎN TIMPUL EXECUTĂRII LUCRĂRILOR AUTORIZATE PRIN A.C. NR. 19/24.05.2022 „ÎMBUNĂTĂȚIREA INFRASTRUCTURII ÎN BANDĂ LARGĂ ȘI A ACCESULUI LA INTERNET ÎN JUDEȚUL ALBA” - U.A.T. POȘAGA, LOCALITĂȚILE POȘAGA, POȘAGA DE SUS, SĂGAGEA, UAT SĂLCIUA, LOCALITATEA SĂLCIUA – JUDEȚUL ALBA "**

## II. Titular

- a) **Denumirea titularului: S.C. CLOUDSYS TELECOM S.R.L.**
- b) **Adresa poștală:** București, Sectorul 1, Strada Herăstrău nr.36, Romania
- c) **Persoana de contact:** Știrbu Ana-Maria, mail: anamaria.stirbu@gauss.ro
- d) **Proiectant general:** S.C. GAUSS S.R.L.

**Adresa:** Calea Martirilor 1989, nr. 1-3-5, corp D, Timisoara, Jud. Timis

**Telefon:** 0256/294711

**Persoane de contact:**

- Sandra JUGANARU, PEDRO ALPIN SRL, tel. 0721454737,

Email:sandrajuganaru@yahoo.com

- Știrbu Ana-Maria, tel. 0758 148 560, Email: anamaria.stirbu@gauss.ro

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Proiectul intra sub incidența Legii nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Lucrările propuse de implementare fibră optică în zonele rurale se vor executa pe raza U.A.T. Poșaga, în extravilan și intravilan, urmărind rețeaua de linie electrică existentă. Suprafața terenului ocupat temporar de proiect este de 10927 mp, iar lungimea rețelei este de 10927 m.

Pentru realizarea proiectului s-a eliberat, de către Primăria Comunei Poșaga următorul certificat de urbanism: nr. 02 din 28.03.2024.

### 3.1. Un rezumat al proiectului

Obiectivul general al proiectului vizează dezvoltarea infrastructurii de internet în bandă largă, în zonele albe NGA din județul Alba, cu o largă răspândire a nodurilor de comunicații și partea de transmisie a datelor (backbone și blackhaul), cât mai aproape de utilizatorul final și cu niveluri adecvate de simetrie și de interactivitate, pentru a garanta transmitere mai bună de informații în ambele sensuri.

Situația existentă

În cele mai multe situații, UAT-urile nu dispun de rețea de comunicație de bandă largă, sau nu dispun de capacitatea necesară pentru conectarea abonaților din noile gospodării acoperite la serviciile de date/voce/video/internet.

Capacitate suficientă și rețea de calitate necesară este disponibilă în general în orașele, municipiile sau alte centre regionale aflate pe raza aceluiași județ – în general în sediile sau punctele de transmisie ale unor operatori existenți. În cadrul obiectivului proiectului de conectare a gospodăriilor la serviciile de comunicații moderne, se prevede și realizarea tronsonului de comunicații necesar între PDL și Punctul de Conectare Existent (care se poate afla la distanța semnificativă).

#### Situație propusă

Prin introducerea conexiunii de tip NEXT GENERATION ACCESS se va facilita accesul la internet pentru echipamente moderne TIC, rezultând consolidarea infrastructurii TIC, și se asigură accesul public la infrastructura națională informațională și în zonele albe NGA.

Proiectul va asigura utilizatorilor finali obiectivele minime de calitate, respectiv:

- a. viteze de transfer (download) a datelor în regim "best effort" – minim 30 Mbps;
- b. grad de disponibilitate a serviciului de acces la internet - > 99% din timpul serviciului;
- c. latența - 100ms, cu excepția tehnologiei prin satelit, unde poate fi 700ms;
- d. jitter 50 ms

Execuția lucrărilor de realizare a infrastructurii de telecomunicații vizează următoarele localități din județul Alba:

<i>SIRUTA U.A.T.</i>	<i>JUDEȚ</i>	<i>U.A.T.</i>	<i>LOCALITATE</i>
<b>6259</b>	<b>AB</b>	<b>Poșaga</b>	<b>Poșaga de sus</b>
<b>6488</b>	<b>AB</b>	<b>Poșaga</b>	<b>Poșaga de jos</b>
<b>6468</b>	<b>AB</b>	<b>Poșaga</b>	<b>Săgacea</b>

Scopul principal al proiectului este asigurarea unui punct de acces pentru fiecare gospodărie din localitățile țintă vizate. Punctul de acces (rețeaua de acces) poate fi asigurat:

- prin instalarea, expunerea și rezervarea unui port, conector, joncțiune de fibră optică în imediata apropiere a fiecărei gospodării – care va permite ulterior racordarea gospodăriei la rețeaua de servicii date/voce/video/Internet prin rețea cablată și terminal specific
- prin instalarea, expunerea și rezervarea unui canal de resurse pe o rețea fără fir de tip LTE Advanced sau echivalent care acoperă în condiții optime fiecare gospodărie – care va permite ulterior racordarea gospodăriei la rețeaua de servicii data/voce/video/internet prin rețea fără fir și terminal specific.

Circuite de fibră optică sau fluxurilor de transmisie radio vor fi colectate, preluate și procesate local în Punctul de Distribuție Locală (PDL). Acesta prezintă echipamente și module de fibră optică pentru preluarea abonaților racordați la rețeaua de acces prin fibră optică și/sau echipamente și module de

radiofrecvență pentru preluarea abonaților racordați la rețeaua de acces prin LTE. Datorită caracteristicilor tehnologice referitoare la distanța de transmisie în rețeaua de acces pe fibra optică sau fara fir LTE Advanced sau echivalent, se impune ca Punctul de distribuție local (PDL) să fie amplasat in UAT aferente localităților vizate.

Capacitate suficientă și rețea de calitate necesară este disponibilă în general în orașele, municipiile sau alte centre regionale aflate pe raza aceluiași județ – în general în sediile sau punctele de transmisie ale unor operatori existenți. În cadrul obiectivului proiectului de conectare a gospodăriilor la serviciile de comunicații moderne, se prevede și realizarea tronsonului de comunicații necesar între PDL și Punctul de Conectare Existent.

Tronsonul de transport date/voce/video/Internet între PDL și PCE se poate implementa după caz atât prin rețea cablată de fibră optică cât și prin conexiuni radio punct la punct de mare capacitate în funcție de numărul maxim de gospodări și capacitatea serviciilor asigurate prin rețelele de acces deservite de fiecare PDL. Toate elementele ce urmează să fie implementate, precum și toate serviciile furnizate către noile gospodări acoperite, vor fi gestionate, administrate și furnizate prin intermediul Sistemului Central de Asigurare Acces la Servicii (platforma hardware, software și de telecomunicații instalate la punctul central al beneficiarului).

La nivel logic, componentele rețelei ce vor fi construite la nivelul județului Alba pentru acoperirea gospodăriilor din localitățile vizate, sunt:

- Rețeaua de acces
- Punctul de Distribuție Local (PDL)
- Tronson conectare PDL <-> PCE
- Punctul de Conectare Existent
- SCAAS

### **Rețea acces**

Rețea de acces cablată prin fibra optică – instalare preponderent aeriana pe suport din stâlpi lemn/metal/beton și tehnologie GPON în zonele cu densitate mare de gospodări, și aspect compact al teritoriului intravilan.

Rețea de acces fără fir LTE Advanced sau echivalent presupunând instalarea stațiilor de bază de emisie recepție pe turnuri de comunicații cu poziție dominantă în vecinătatea PDL pentru zonele cu densitate mică de gospodări, aspect răsfirat al teritoriului intravilan, sau în situații de obstacole naturale sau artificiale ce împiedică trasarea cablurilor.

### **PDL**

Cabinet metalic de telecomunicații – format standard - racordat la rețeaua națională de alimentare cu energie electrică, echipat cu sisteme de climatizare, securitate și protecție la lipsa alimentării cu energie electrică. Se vor instala echipamente de fibră optică tehnologie GPON și/sau unități de bază ale sistemelor de radio frecvența LTE Advanced sau echivalent în funcție de rețelele de acces conectate, precum și elementele ale Tronsonului de conectare la PCE – echipamente de fibră optică tehnologie Ethernet sau unitățile interioare ale sistemelor de comunicații punct la punct de mare capacitate în radiofrecvența în spectrul microundelor.

### **TC**

Tronson de conectare PDL la PCE cablat prin fibră optică – instalare preponderent aeriană pe suport din stâlpi lemn/metal/beton și tehnologie Ethernet pe traseele proiectate în lungul drumurilor de acces naționale, județene sau comunale ce permit instalarea suportului de fibră optică pe stâlpi. Tronson de conectare PDL la PCE fără fir, flux de comunicații punct la punct în tehnologie radiofrecvență punct-la-punct de mare capacitate – în general proiectat pentru conectarea rețelelor de acces cu densitate mică de gospodării sau în situațiile în care nu poate fi realizat un tronson de conectare cablat cu acces facil de pe drumurile naționale, județene și comunale.

#### **PCE**

Cabinet metalic de telecomunicații – format standard - racordat la rețeaua națională de alimentare cu energie electrică, echipat cu sisteme de climatizare, securitate și protecție la lipsa alimentării cu energie electrică. Se vor instala echipamente de fibră optică tehnologie Ethernet sau unitățile interioare ale sistemelor de comunicații punct la punct de mare capacitate în radiofrecvență în spectrul microundelor aferente tronsonului de conectare la PDL.

#### **SCAAS**

Hardware, software și echipamente de telecomunicații care compun platforma centralizată de administrare și operare a tuturor componentelor active și pasive aferente rețelei implementate la nivelul județului și de gestiune și furnizare a serviciilor date/voce/video/Internet către gospodăriile acoperite în funcție de contractele încheiate.

#### **Durata de viață**

Stâlpii din beton și sistemele de prindere a fibrei optice pe acestea trebuie să asigure o durată de viață de minim 10 de ani.

Sistemele de susținere și de întindere care vor fi folosite vor fi din inox sau din oțel zincat termic. Durata de viață minimă pentru aceste reperi va fi de 10 ani. Cablurile cu fibre optice folosite vor fi cabluri autopurtate ( de exemplu cablu ADSS).

Elementele constructive ale cablurilor, inclusiv elementele de rezistență (purtătoare) vor fi din material dielectric. Capacitățile acestor cabluri pot varia între 12 și 96 fibre optice.

Suprafata ocupata de proiect si traseele urmarite:

- **UAT Poșaga** – lungime retele 10927 ml si suprafata ocupata temporar 10927 mp, din lungimea totala, 10927 m se pozeaza aerian (10927 m pe stalpi existenti 0 m pe stalpi noi).

Amplasamentul obiectivului este pe teren proprietate publica al UAT Poșaga, localitățile Poșaga de Sus, Poșaga de Jos, Săgăgea și pe teren aparținând proprietarilor privați (pentru a urmări rețeaua de stâlpi existenți aparținând DEER ALBA), in extravilan și intravilan, care leaga localitatea Poșaga de Jos cu Poșaga de Jos și cu localitatea Săgăgea, jud Alba. Traseul propus pe acest UAT este traseul rețelelor edilitare dintre localitati care urmaresc: drum comunal DC 42 și DC 45 și drumuri vicinale și străzile din interiorul localității.

Lucrările propuse de implementare fibră optică în zonele rurale se vor executa pe raza U.A.T. Poșaga, localitățile Poșaga de Sus, Poșaga de Jos, Săgăgea în extravilan și intravilan, urmărind rețeaua de linie electrică existentă, utilizând infrastructura existentă. Un tronson de 10927 m se va poza aerian pe stapi existenți.

Traseul propus pe acest UAT este traseul existent al rețelelor edilitare care urmaresc rețeaua de drumuri existente.

Suprafata totala ocupata temporar pe care se va implementa proiectul va fi de **10927 mp**. Având în vedere faptul că traseul este 100% aerian pe stâlpi existenți nu va fi necesar un culoar de lucru.

### **Traseul fibrei optice se prezinta astfel:**

Rețeaua de transport care conectează rețeaua CLOUDSYS TELECOM în UAT Poșaga, județul Alba, ce are în componență localitatea Poșaga de Jos, Poșaga de Sus și Săgagea, se va proiectat în lungul drumului comunal DC42, DC45, precum și pe terenul aflat în proprietatea deținătorilor privați (conform traseului stâlpilor existenți aparținând DEER ALBA, stâlpi amplasați în proprietăți private), în extravilanul și intravilanul localității Poșaga pentru a conecta rețeaua existentă cu fibră de mare viteză.

Traseul de transport va fi proiectat aerian pe stâlpi existenți Distribuție Energie România, sucursala Alba, în lungul drumurilor comunal DC42, DC 45, drumuri vicinale, atât pe partea stângă cât și pe partea dreaptă a drumului, precum și pe proprietăți aparținând deținătorilor privați (conform traseului stâlpilor existenți aparținând DEER ALBA, stâlpi amplasați în proprietăți private).

Nu se vor amplasa stâlpi noi în cadrul acestui proiect.

### **3.2. Justificarea necesității proiectului**

Infrastructura de comunicatii la nivelul localitatilor din mediul rural de pe raza judetului Alba nu este bine dezvoltata, in acest sens accesul la internet de buna calitate a utilizatorului final nu poate fi asigurata.

In acest sens proiectul de fata vine in sprijinul utilizatorului final pentru asigurarea unei transmisii de informatii de calitate, astfel obiectivul general al proiectului vizează dezvoltarea infrastructurii de internet în bandă largă, în zonele albe NGA din județul Alba, cu o largă răspândire a nodurilor de comunicații și partea de transmisie a datelor (backbone și blackhaul), cât mai aproape de utilizatorul final și cu niveluri adecvate de simetrie și de interactivitate, pentru a garanta transmitere mai bună de informații în ambele sensuri.

Prin introducerea conexiunii de tip NEXT GENERATION ACCESS se va facilita accesul la internet pentru echipamente moderne TIC, rezultând consolidarea infrastructurii TIC, și se asigură accesul public la infrastructura națională informațională și în zonele albe NGA.

Proiectul va asigura utilizatorilor finali obiectivele minime de calitate, respectiv:

- a. viteze de transfer (download) a datelor în regim ”best effort” – minim 30 Mbps;
- b. grad de disponibilitate a serviciului de acces la internet - > 99% din timpul serviciului;
- c. latența - 100ms, cu excepția tehnologiei prin satelit, unde poate fi 700ms;
- d. jitter 50 ms.

### **3.3. Valoarea investitiei**

In ceea ce priveste valoarea investitiei, aceasta este strict confidentiala la cererea beneficiarului.

### **3.4. Perioada de implementare a proiectului**

Proiectul se va pune in opera pe parcursul anului 2024.

**3.5. Planșele anexate reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situație și amplasamente);**

- Plan de Incadrare in zona;
- Plan de Situatie;

**3.6. Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

Prin proiect s-au prevazut urmatoarele lucrari la nivelul UAT- ului Poșaga

- Instalare rețelei de cablu de fibra optica aerian pe stâlpi existenți proprietatea a distribuitorilor de energie electrică din zona, in intravilan și extravilan. Lungimea totala a rețelei aeriene montate pe stalpi existenti este de 10927 m;
- Nu se vor monta stâlpi noi.
- Reteaua de fibra optica va intersecta următoarele cursuri de apă după cum urmează :
  - Traversarea cursului de apă Poșaga se va face printr-o supratraversare aeriană pe stâlpi existenți.
  - Traversarea cursului de apă Poșaga se va face printr-o supratraversare aeriană pe stâlpi existenți.
  - Traversarea cursului de apă Poșaga se va face printr-o supratraversare aeriană pe stâlpi existenți.
  - Traversarea cursului de apă Poșaga se va face printr-o supratraversare aeriană pe stâlpi existenți.
  - Traversarea cursului de apă Poșaga se va face printr-o supratraversare aeriană pe stâlpi existenți.
  - Traversarea cursului de apă Poșaga se va face printr-o supratraversare aeriană pe stâlpi existenți.
  - Traversarea cursului de apă Poșaga se va face printr-o supratraversare aeriană pe stâlpi existenți.
  - Traversarea cursului de apă Poșaga se va face printr-o supratraversare aeriană pe stâlpi existenți.
  - Traversarea cursului de apă Poșaga se va face printr-o supratraversare aeriană pe stâlpi existenți.
  - Traversarea cursului de apă Poșaga se va face printr-o supratraversare aeriană pe stâlpi existenți.
  - Traversarea cursului de apă Poșaga se va face printr-o supratraversare aeriană pe stâlpi existenți.

- Traversarea cursului de apă Poșaga se va face printr-o supratraversare aeriană pe stâlpi existenți.
- Traversarea cursului de apă Săgagea se va face printr-o supratraversare aeriană pe stâlpi existenți.
- Traversarea cursului de apă Săgagea se va face printr-o supratraversare aeriană pe stâlpi existenți.
- Traversarea cursului de apă Săgagea se va face printr-o supratraversare aeriană pe stâlpi existenți
- Traversarea cursului de apă Săgagea se va face printr-o supratraversare aeriană pe stâlpi existenți.

Supratraversarea aeriana pe stalpi se face cu ajutorul intinzatorilor (amorozi).

**Lucrările de constructii montaj care** se vor realiza in vederea punerii in opera a proiectului constau in principal din :

- Montarea retelelor si a echipamentelor de racord, sustinere pe stalpi;

### **3.7. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, in funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, marimea, capacitatea**

Ca urmare a implementarii proiectului nu vor rezulta procese de productie, ci doar o retea de fibra optica pentru asigurarea serviciilor de internet in banda larga.

### **3.8. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora;**

Realizarea proiectului nu implica utilizarea de materii prime, toate echipamentele fiind pregatite pentru montaj de producator.

Punerea in opera a proiectului nu necesita consum de energie electrica in faza de construire. Energia electrica se va utiliza, ulterior pentru functionarea echipamentelor.

### **3.9. Racordarea la rețelele utilitare existente in zona;**

Nu este cazul.

### **3.10. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de execuția investiției**

Proiectul nu se suprapune peste spatiile verzi amanajate la nivelul localitatilor.

### **3.11. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Proiectul nu atrage dupa sine necesitatea construirii unor noi cai de acces la amplasament. Accesul se va realiza pe DC42, DC45, dat fiind faptul ca reseaua se va poza atat in spatiul adiacent drumului destinat echiparii edilitar, cat și pe teritoriul proprietarilor privați, unde sunt amplasați stâlpii DEER ALBA.

### **3.12. Resursele naturale folosite in construcție și funcționare**

Nu este cazul.

### **3.13. Metode folosite in construcție**



Metoda utilizata pentru **pozarea aeriana a cablului** consta in fixarea cablurilor pe stalpii de sustinere existenti, apoi cablul va fi fixat pe acestia cu ajutorul intinzatorilor.

### **3.14. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea in funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioara**

Perioada de executie a lucrarilor prevazute prin proiect va fi de cca. 24 luni.

### **3.15. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Lucrarea se înscrie în strategia care vizează optimizarea activității de exploatare a rețelelor de comunicatii prin, marirea capacitatilor de transport a informatiei si conectarea la internet a unui numar mare de consumatori finali.

Nu avem cunostiinte despre desfasurarea altor proiecte in apropierea sau in vecinatatea amplasamentului.

### **3.16. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Avand in vedere pozitia structurilor de transport a energiei electrice si internet existente, nu se justifica luarea in considerare a altor alternative.

### **3.17. Alte activități care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numarului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**

Nu au fost identificate alte activitati care ar putea fi generate ca urmare a realizarii proiectului.

### **3.18. Alte autorizatii cerute pentru proiect.**

Conform certificatului de urbanism.

## **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

### **4.1. Planul de executie a lucrarilor de demolare**

Nu este cazul.

### **4.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului**

Nu este cazul.

### **4.3. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Nu este cazul.

### **4.4. Metode folosite in demolare**

Nu este cazul.

### **4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Nu este cazul.

### **4.6. Alte activități care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu eliminarea deseurilor)**

Nu este cazul

## **V. Descrierea amplasarii proiectului**

### **5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind**

**evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001;**

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră. Distanța față de cea mai apropiată graniță este de aproximativ 220 km (granița cu Ungaria).

**5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

In apropierea amplasamentului proiectului nu exista obiective de patrimoniu cultural.

**5.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**

- *folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

Folosinta terenurilor este – zona utilitati: energie electrica, telefonie – situate in Judetul Alba, **U.A.T. Poșaga**, in extravilan și intravilan, si apartin atât domeniului public. De asemenea, pentru a putea urma traseul stâlpilor din proprietatea DEER ALBA se va merge și pe proprietăți private.

- *politici de zonare și de folosire a terenului*

Terenurile pe care se vor desfasura investitiile nu se supune unor politici de zonare, acestea apartin domeniului public si sunt pozitionate în zona adiacentă căilor de acces destinată echipării edilitare. De asemenea, pentru a putea urma traseul stâlpilor din proprietatea DEER ALBA se va merge și pe proprietăți private.

- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*

Nu au fost luate in calcul mai multe variante de amplasament. Alegerea amplasamentului s-a făcut ținând cont de pozitia rețelei de distributie a energiei electrice si de drumurile de acces dintre localitati.

- *arealele sensibile;*

Arealul amplasamentelor se suprapune cu Situl NATURA 2000 – ROSAC0253 *Trascău* si ROSPA0087 *Munții Trascăului*.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.

**6.1. protecția calității apelor:**

–**sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Pentru proiectul propus atat in perioada de construire, cat si in perioada de exploatare nu se vor utiliza surse de apa.

In perioada de construire apa potabila pentru personalul angajat va fi achizitionata in ambalaje PET, iar pentru igiena personalului constructiv nu se va folosi apa in scop igienico sanitar.

In perioada de functionare, avand in vedere ca echipamentele moderne vor fi controlate prin sistem de radiodetectie nu este necesara angajarea de persoane specializate. In concluzie in aceasta etapa nu va exista consum de apa potabila si nu se vor genera ape uzate menajere sau ape uzate tehnologic.

Supratraversarea râurilor Poșaga și Săgacea se va face doar aerian pe stâlpi existenți, prin urmare rețeaua de comunicatii nu prezinta risc de poluare accidentala pe tronsonul de supratraversare si nu se vor realiza lucrari in albiile raurilor. In concluzie nu se va produce impact asupra corpurilor de apa.

Pe arealul de implementare a proiectului apele pluviale se vor infiltra in mod natural in sol.

Activitatea de realizare a proiectului nu va genera un impact negativ asupra apelor de suprafata si/sau ape subterane.

**–Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Apele uzate produse in perioada de construire sunt cele menajere provenite de la personalul angajat in constructii. In acest scop se va monta o toaleta ecologica langa frontul de lucru. Toaletele ecologice vor fii vidanjate ori de cate ori este nevoie de firme specializate.

## **6.2. protecția aerului:**

**– Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Sursele de emisii sunt fixe si mobile:

-surse fixe de poluare: in cazul de fata, atat in perioada de construire, cat si in perioada de exploatare a proiectului nu se vor genera emisii atmosferice din surse stationare;

-surse mobile: reprezentate de autovehiculele pentru transportul materialelor de constructii si personalului implicat in realizarea lucrarilor;

Emisiile aferente intensificarii traficului pe drumurile de acces la amplasamete se materializeaza prin emisii de gaze de esapament provenite de la transportul materialelor la frontul de lucru. Concentrațiile poluanților pentru cantitatea de un litru motorină consumată de motoarele DIESEL sunt:

- Particule .....0,51 mg/l
- SO<sub>x</sub> .....3,41 mg/l
- CO .....0,25 mg/l
- NO<sub>x</sub> .....0,62 mg/l
- Aldehyde .....0,11 mg/l
- HC (nears).....0,15 mg/l

**– Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Pentru limitarea emisiilor în atmosfera se recomandă ca în perioada de stationare să fie oprită functionarea motorului și realizarea periodică a reviziilor tehnice ale masinilor si utilajelor.

## **6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**– Sursele de zgomot și de vibrații;**

**Sursele de zgomot si vibratii** care apar in procesul de punere in opera a proiectului sunt reprezentate de motoarele mijloacelor auto de transport materiale la frontul de lucru.

**Sursa de vibratii** – pentru realizarea lucrarilor nu sunt necesare utilaje, prin urmare nu vor exista surse generatoare de vibratii in etapa de construire.

**Valoarea limita de expunere** la locurile de munca pentru expunere zilnica la zgomot, conform legislatiei in vigoare, H.G. nr. 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, modificat prin H.G. nr. 601/2007, este de 87 dB(A).

**Valorile admisibile ale nivelului de zgomot** la limita zonelor functionale din mediul urban, conform STAS 10009-88 – Acustica urbana – sunt 65 dB(A) la limita incintei industriale.

**Limita maxima admisa la locurile de munca pentru nivelul vibratiilor** este, conform **H.G. 1876/2005** privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii, modificat prin H.G. nr. 601/2007, de:

- Pentru vibratiile transmise intregului corp:
  - a) valoarea limita de expunere zilnica profesionala, calculate la o perioada de referinta de 8 ore, trebuie sa fie de  $1,15 \text{ m/s}^2$ ;
  - b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanseaza actiunea, calculate la o perioada de referinta de 8 ore, trebuie sa fie de  $0,5 \text{ m/s}^2$ .
- Pentru vibratiile transmise sistemului mana-brat:
  - a) valoarea limita de expunere zilnica profesionala, calculate pentru o perioada de referinta de 8 ore, este de  $5 \text{ m/s}^2$ ;
  - b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanseaza actiunea, calculate pentru o perioada de referinta de 8 ore, este de  $2,5 \text{ m/s}^2$ .

Specificul activitatii de constructii-montaj nu implica zgomote care pot depasi limita admisa de legislatie. Avand in vedere ca amplasamentul este situat in afara localitatilor, nu este necesara adoptarea un program zilnic de lucru de max 8 ore.

– **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Pentru ca nivelul de zgomot sa fie cat mai mic, se vor utiliza utilaje si mijloace de transport care genereaza un nivel de zgomot si vibratii redus.

Pentru ca nivelul vibratiilor sa se situeze sub limita admisa de legislatia in vigoare este necesar ca utilajele dinamice sa aiba trepidatii cat mai mici, sa fie bine centrate.

Pentru reducerea vibratiilor este necesara aplicarea urmatoarelor solutii:

- limitarea propagarii vibratiilor;
- limitarea timpului de expunere;
- utilizarea mijloacelor individuale de protectie.

**6.4. Protecția împotriva radiațiilor:**

– **Sursele de radiații;**

In cadrul obiectivului și in zona lui nu vor exista surse de radiații atat pe perioada constructiei cat si pe perioada de functionare.

– **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul.

#### **6.5. Protecția solului și a subsolului:**

– **Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;**

Având în vedere că nu se vor realiza lucrări de săpătură, proiectul propus nu va aduce modificări fizice asupra solului și subsolului. Prin urmare nu se va produce impact asupra acestei componente a mediului.

– **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

În lipsa impactului, nu sunt necesare lucrări sau dotări de protecție a solului.

#### **6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatică:**

– **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Proiectul se suprapune peste Situl NATURA 2000 ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.

– **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Mai multe detalii despre impactul asupra ariei protejate, vor fi prezentate în cap XIII. Se vor adopta măsuri pentru ocolirea arborilor care se suprapun peste traseul rețelei de comunicații.

#### **6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

– **Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

Proiectul nu se suprapune peste zone de protecție monument istoric. De asemenea lucrările se vor realiza în extravilan și intravilan, atât pe domeniul public, pe DC45 și DC42, cât și pe proprietăți private pentru a putea urmări traseul stâlpilor din proprietatea DEER ALBA.

– **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Nu se impun măsuri speciale pentru protejarea obiectivelor de interes tradițional.

#### **6.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea**

– **Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

Tipurile de deșuri rezultate din activitatea de punere în opera a proiectului care urmează a fi desfășurată pe amplasament, precum și cantitățile maxime ale acestora, pe perioada construirii obiectivului, se prezintă astfel:

Tipul deșeurii	UM	Cantități/ lucrare	Codificare conform HG 856/2002
1. Deșuri metalice	t	0,500	16 01 17
2. Deșuri menajere	t	1	20 01 08
3. Ambalaje de hârtie și carton	t	0,500	15 01 01
4. Ambalaje de plastic	t	0,500	15 01 02
5. Plastic	t	0,800	20 01 39

#### **- Modul de gospodărire al deșeurilor.**

*Deșeurile metalice* – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare ale beneficiarului, iar la terminarea lucrărilor vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

*Deșeurile menajere* – vor fi colectate în saci menajeri și vor fi transportate zilnic pe de depozitare ale beneficiarului, apoi preluate de serviciile locale de salubritate.

*Deșeurile de hârtie și plastic* – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare ale beneficiarului, iar la terminarea lucrărilor vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

*Materialele plastice* – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare ale beneficiarului, iar la terminarea lucrărilor vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

#### **6.9. – Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;**

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri este în conformitate cu managementul deșeurilor desfășurat de beneficiar.

#### **6.10. – Planul de gestionare a deșeurilor;**

Conform politicii de protecție a mediului, se urmărește încadrarea societății în toate limitele prevăzute de legislația privitoare la protecția mediului aflată în vigoare.

Gestionarea deșeurilor reprezintă una dintre problemele importante cu care se confruntă România în ceea ce privește protecția mediului. Aceasta se referă la activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor.

Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora, conform principiului „*poluatorul plătește*” sau după caz, producătorilor, în conformitate cu principiul „*responsabilitatea producătorului*”. Un bun sistem de gestionare a deșeurilor fie periculoase sau nepericuloase începe cu prevenirea creșterii cantității de deșuri.

La baza activităților de gestionare a deșeurilor stau câteva principii enunțate în cadrul Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a legislației comunitare.

1. principiul *protecției resurselor primare* este formulat în contextul mai larg al conceptului de „dezvoltare durabilă” și stabilește necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare;

2. principiul *masurilor preliminare*, corelat cu principiul utilizării BATNEEC („*Cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive*”) stabilește că, pentru orice activitate (inclusiv pentru gestionarea deșeurilor), trebuie să se țină seama de următoarele aspecte principale:

- stadiul curent al dezvoltării tehnologiilor;
- cerințele pentru protecția mediului;
- alegerea și aplicarea acelor măsuri fezabile din punct de vedere economic;

3. principiul *prevenirii* stabilește ierarhizarea activităților de gestionare a deșeurilor, în ordinea descrescătoare a importanței care trebuie acordată:

- evitarea apariției;
- minimizarea cantităților;
- tratarea în scopul recuperării;
- tratarea și eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu;

4. principiul *poluatorul plătește* corelat cu principiul *responsabilității producătorului* și cel al *responsabilității utilizatorului*, stabilește necesitatea creării unui cadru legislativ și economic corespunzător, astfel încât costurile pentru gestionarea deșeurilor să fie suportate de generatorul acestora;

5. principiul *substituirii* stabilește necesitatea înlocuirii materiilor periculoase cu materii prime nepericuloase, evitându-se astfel apariția deșeurilor periculoase;

6. principiul *proximității* corelat cu principiul autonomiei stabilește că deșeurile trebuie să fie tratate și eliminate cât mai aproape de sursa de generare; în plus, exportul deșeurilor periculoase este posibil numai către acele țări care dispun de tehnologii adecvate de eliminare și numai în condițiile respectării cerințelor pentru comerțul internațional cu deșeuri;

7. principiul *subsidiarității*, corelat și cu principiul autonomiei, stabilește acordarea competențelor astfel încât deciziile în domeniul gestionării deșeurilor să fie luate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional și național;

8. principiul *integrării* stabilește că activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează;

Obiectivele prioritare în domeniul gestionării deșeurilor țin seama de principiile generale, menționate mai sus, care stau la baza acestor activități astfel:

a) *prevenirea sau reducerea producerii de deșeuri și a gradului de periculozitate al acestora prin:*

1. dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale;

2. dezvoltarea tehnologiei și comercializarea de produse care prin modul de fabricare, utilizare sau eliminare nu au impact sau au cel mai mic impact posibil asupra creșterii volumului sau periculozității deșeurilor ori asupra riscului de poluare;

3. dezvoltarea de tehnologii adecvate pentru eliminarea finală a substanțelor periculoase din deșeurile destinate valorificării;

b) reutilizarea, valorificarea deșeurilor prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare ori utilizarea deșeurilor ca sursă de energie.

Având în vedere activitatea desfășurată în perioada de dezafectare/demolare, a rețelei de FO, dar și tehnologia modernă și echipamentele utilizate, menționăm că acestea vor fi reduse la minim.

Deseurile generate pe amplasament vor fi gestionate prin contracte de preluare încheiate cu terți. În acest sens beneficiarul se va asigura că deseurile valorificabile predate vor fi valorificate și nu eliminate.

#### **6.11. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

##### **– Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Pentru montarea rețelei de fibră optică se va folosi motorina, în cantități variabile, în vederea realizării transportului echipamentelor la frontul de lucru și echipelor de montaj.

##### **– Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Alimentarea autoutilitarelor și utilajului de plantare a stalpului nou se va face de la stațiile de distribuție carburant.

#### **6.12. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Nu este cazul.

### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

**7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de amestec cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**

1. *Impactul asupra populației:* nu se preconizează un astfel de impact, lucrările se vor desfășura atât în extravilan, dar și în intravilan. Ținând cont de simplitatea instalării unei rețele de fibră optică pe infrastructura existentă, putem considera că nu se preconizează un impact asupra populației.

2. *Sănătății umane:* nu se preconizează impact asupra acestei componente a mediului ca urmare a implementării proiectului;

3. *Faunei și florei:* se preconizează impact negativ nesemnificativ, asupra habitatelor și speciilor speciilor de pasări listate la nivelul ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului prezente în apropierea amplasamentului, doar în perioada de construire. În perioada de funcționare a rețelei nu vor fi afectate habitatele și speciile de interes conservativ;



4. *Solului*: fara impact nesemnificativ pe perioada de construire a proiectului prin realizarea lucrarilor de pozare a cablurilor de fibra optica pe stalpi existenti. Nu se va modifica structura solului la nivelul culoarului de lucru ;

5. *Folosințelor, bunurilor materiale*: nu se preconizeaza impact ca urmare a implementarii proiectului;

6. *Calității și regimului cantitativ al apei*: nu exista impact asupra surselor de apa, deoarece traversarea cursurilor de apă se va face strict aerian, cu ajutorul stâlpilor existenți. Se va monta, in apropierea frontului de lucru o toaleta ecologica pentru muncitori. Aceasta se va vidanja periodic de firme specializate. Nu se preconizeaza impact asupra acestei componente a mediului.

7. *Calității aerului*: impact punctual si nesemnificativ in faza de construire materializat prin evacuarea noxelor de la motoarele cu ardere interna a autoutilitarelor folosite, in perioada de construire, pentru transportul materialelor la frontul de lucru.

8. *Climei*: nu se preconizeaza un impact ca urmare a implementarii, proiectului nu va genera emisii semnificative de gaze cu efect de sera care sa contribuie la schimbari climatice la nivel local;

9. *Zgomotelor și vibrațiilor*: punctual si nesemnificativ pe perioada construirii, fiind generat de intensificarea traficului pe drumurile de acces la amplasament;

10. *Peisajului și mediului vizual*: proiectul se incadreaza in folosintele stabilite prin planurile urbanistice. Nu se preconizeaza un impact in acest sens;

11. *Patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente*: nu se preconizeaza un impact avand in vedere ca amplasamentul nu intersecteaza obiectve istorice.

*Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)*:

In concluzie impactul va fi unul direct pe termen scurt, negativ nesemnificativ in faza de construire, reversibil si inexistent in perioada de exploatare a rețelei de comunicatii.

## **7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Impactul nu va avea o extindere geografică semnificativa, fiind: punctiform si manifestandu-se doar la nivelul amplasamentelor, reversibil și de intensitate redusă pe perioada construirii.

In perioada de functionare a rețelei de FO impactul va lipsii.

## **7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului;**

Punerea în practică a proiectului, atât în faza de execuție, cât și în faza de exploatare nu generează impact cumulativ cu alte investitii din zona sau impact pe termen lung.

## **7.4. Probabilitatea impactului;**

Este redusa si de natura negativa nesemnificativa in perioada de construire si fara probabilitate de producere in perioada de functionare a rețelei de fibra optica.

## **7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Durata manifestarii impactului va fi pe termen scurt, cu frecventa redusa, punctual in perioada construirii si reversibil, iar in perioada de exploatare a rețelei impactul va fi inexistent.

**7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

- Nu se vor depozita materiale de construcții și deseuri în apropierea frontului de lucru;
- Vidanșarea ori de câte ori este necesar a toaletelor ecologice;
- Nu se vor afecta alte suprafețe suplimentare de teren în afara de cele aferente culoarelor de lucru.

**7.7. Natura transfrontalieră a impactului**

Nu se va genera impact transfrontalier.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

- Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Nu este cazul

**9.2. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Nu este cazul

**X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Realizarea proiectului nu necesită organizare de șantier datorită simplității lucrărilor și executării, în principal, a lucrărilor de construcții montaj. Sculele și materialele necesare realizării lucrărilor vor fi transportate, zilnic, la frontul de lucru în zonele stabilite, conform graficului de lucrări.

**10.1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de şantier**

Nu este cazul

**Alimentarea cu apa**

Nu este cazul

**Sursele de energie**

Nu este cazul

**10.2. Localizarea organizarii de şantier**

Nu este cazul

**10.3. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier**

Nu este cazul

**10.4. Dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu**

Nu este cazul

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:**

**11.1 Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, in caz de accidente şi/sau la incetarea activitaţii**

Nu se impun lucrari de refacere a amplasamentelor deoarece prin proiect nu se propun lucrari de sapatura.

In caz de poluari accidentale cu hidrocarburi, in faza de construire se va proceda, prin imprastierea materialului absorbant din dotare, pe suprafata solului afectat. Acesta se va indeparta impreuna cu suprafata de sol afectata si se va preda ca deseu periculos catre societati specializate/autorizate.

**11.2 Aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:**

Activitatea prevazuta a se realiza prin proiect nu este capabila sa genereze poluari accidentale majore. Singurele cazuri de poluare accidentală se pot produce prin scurgeri de carburant sau ulei de motor de la utilajele folosite la saparea santului de pozare a retelei.

**11.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei;**

Nu este cazul

**11.4 modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Nu este cazul

## **XII . Anexe - piese desenate:**

- 1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**
- 2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**
- 3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**
- 4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

**XII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.**

### **13.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ANCP;**

Obiectivul general al proiectului vizează dezvoltarea infrastructurii de internet în bandă largă, în zonele albe NGA din județul Alba, cu o largă răspândire a nodurilor de comunicații și partea de transmisie a datelor (backbone și blackhaul), cât mai aproape de utilizatorul final și cu niveluri adecvate de simetrie și de interactivitate, pentru a garanta transmitere mai bună de informații în ambele sensuri.

#### Situația existentă

În cele mai multe situații, UAT-ul nu dispune de rețea de comunicație de bandă largă, sau nu dispune de capacitatea necesară pentru conectarea abonaților din noile gospodării acoperite la serviciile de date/voce/video/internet.

Capacitate suficientă și rețea de calitate necesară este disponibilă în general în orașele, municipiile sau alte centre regionale aflate pe raza aceluiași județ – în general în sediile sau punctele de transmisie ale unor operatori existenți. În cadrul obiectivului proiectului de conectare a gospodăriilor la serviciile de comunicații moderne, se prevede și realizarea tronsonului de comunicații necesar între PDL și Punctul de Conectare Existent (care se poate afla la distanța semnificativă).

#### Situație propusă

Prin introducerea conexiunii de tip NEXT GENERATION ACCESS se va facilita accesul la internet pentru echipamente moderne TIC, rezultând consolidarea infrastructurii TIC, și se asigură accesul public la infrastructura națională informațională și în zonele albe NGA.

Proiectul va asigura utilizatorilor finali obiectivele minime de calitate, respectiv:

- a. viteze de transfer (download) a datelor în regim ”best effort” – minim 30 Mbps;
- b. grad de disponibilitate a serviciului de acces la internet - > 99% din timpul serviciului;
- c. latența - 100ms, cu excepția tehnologiei prin satelit, unde poate fi 700ms;
- d. jitter 50 ms.

Execuția lucrărilor de realizare a infrastructurii de broadband vizează următoarele localități din județul Alba:

<i>SIRUTA U.A.T.</i>	<i>JUDEȚ</i>	<i>U.A.T.</i>	<i>LOCALITATE</i>
<b>6259</b>	<b>AB</b>	<b>Poșaga</b>	<b>Poșaga de sus</b>
<b>6488</b>	<b>AB</b>	<b>Poșaga</b>	<b>Poșaga de jos</b>
<b>6468</b>	<b>AB</b>	<b>Poșaga</b>	<b>Săgacea</b>

Scopul principal al proiectului este asigurarea unui punct de acces pentru fiecare gospodărie din localitățile țintă vizate.

Suprafata ocupata de proiect si traseele urmarite pentru fiecare UAT in parte:

- **UAT Poșaga** – lungime retele 10927 ml si suprafata ocupata temporar 10927 mp, din lungimea totala, 10927 m se pozeaza aerian (10927 m pe stalpi existenti 0 m pe stalpi noi).

Amplasamentul obiectivului este pe teren proprietate publica al UAT Poșaga, localitațile Poșaga de Sus, Poșaga de Jos, Săgacea și pe teren aparținând proprietarilor privați, in extravilan și intravilan, care leaga localitatea Poșaga de Jos cu Poșaga de Jos și cu localitatea Săgacea, jud Alba. Traseul propus pe acest UAT este traseul rețelelor edilitare dintre localitati care urmaresc: drum comunal DC 42 și DC 45 și drumuri vicinale și străzile din interiorul localității.

Lucrările propuse de implementare fibră optică în zonele rurale se vor executa pe raza U.A.T. Poșaga, localitațile Poșaga de Sus, Poșaga de Jos, Săgacea în extravilan și intravilan, urmărind rețeaua de linie electrică existentă, utilizând infrastructura existentă. Un tronson de 10927 m se va poza aerian pe stalpi noi.

Traseul propus pe acest UAT este traseul existent al rețelelor edilitare care urmaresc rețeaua de drumuri existente.

Suprafata totala ocupata temporar pe care se va implementa proiectul va fi de **10927 mp**.

**Traseul fibrei optice se prezinta astfel:**

Rețeaua de transport care conectează rețeaua CLOUDSYS TELECOM în UAT Poșaga, județul Alba, ce are în componență localitatea Poșaga de Jos, Poșaga de Sus și Săgacea, se va proiectat în lungul drumului comunal DC42, DC45, precum și pe terenul aflat în proprietatea deținătorilor privați (conform traseului stâlpilor existenți aparținând DEER ALBA, stâlpi amplasați în proprietăți private), în extravilanul și intravilnul localității Poșaga pentru a conecta rețeaua existentă cu fibră de mare viteză.

Traseul de transport va fi proiectat aerian pe stâlpi existenți Distribuție Energie România, sucursala Alba, în lungul drumurilor comunal DC42, DC 45, drumuri vicinale, atât pe partea stângă cât și pe partea dreaptă a drumului, precum și pe proprietăți aparținând deținătorilor privați (conform traseului stâlpilor existenți aparținând DEER ALBA, stâlpi amplasați în proprietăți private).

Nu se vor amplasa stâlpi noi în cadrul acestui proiect.

**Lucrările de construcții montaj care** se vor realiza în vederea punerii în opera a proiectului constau în principal din :

- Montarea rețelelor și a echipamentelor de racord, susținere pe stalpi;

Reteaua propusă se suprapune cu Situl NATURA 2000 – ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului astfel (Plansa 1):

Suprafața ocupată temporar în situri în zona adiacentă drumurilor DC 42, DC45, luându-se în considerare un culoar de lucru cu o lățime de 1 m pentru rețeaua aeriană :

- Lungimea rețelei suprapuse peste ROSCI0253 Munții Trascau este de 6439,51 m, iar suprafața ocupată temporar este de 6439,51 mp, reprezentând 0,0012% din suprafața sitului ;
- Lungimea rețelei suprapuse peste ROSPA0087 Trascau este de 3491,020 m, iar suprafața ocupată temporar este de 3491,020 mp, reprezentând 0,00003% din suprafața sitului ;

Lucrări de montare a fibrei optice se vor realiza de asemenea și pe limita siturilor și la distanța de variabilă față de limita acestora. Suprafața ocupată temporar în sit este nesemnificativă în raport cu limita sitului.

**Tabel 1 - Localizarea investițiilor în raport cu ariile protejate**

Nr. Crt.	Tipul de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare a proiectului Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare. Descriere Obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Construire rețea fibra optica	- Construire rețea de fibra optica aeriana pe stalpi existenti in lungul DC 42, DC45 și în proprietățile private pentru a putea urma traseul stâlpilor existenți din proprietatea DEER ALBA;	în limitele ROSPA0087 și ROSAC0253 Trascău
2.	Exploatare rețea de fibra optica	Utilizarea rețea de fibra optica de catre beneficiarii finali	

### **13.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

#### **ROSCI0253 Trascau**

Situl a fost instituit prin Hotărârea de Guvern nr. 1964 din 13 decembrie 2007, privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, instituie regimul de arie naturală protejată și se aprobă încadrarea în categoria de management ca arie de protecție specială avifaunistică și se întinde pe o suprafață de 49963,5 hectare. Coordonatele

sitului sunt: 23.0003611 longitudine și 46.0071138 latitudine (Plansa 1). Situl de interes comunitar se întinde pe raza a 2 județe: Cluj – 4% și Alba – 95%.

Situl se încadrează în regiunea biogeografică alpină (86,25%) și continentală (13,75 %) din Carpații Occidentali.

Munților Trascău se caracterizează prin complexitate, ca o consecință directă a varietății litologice și a îndelungatei evoluții geologice.

Din punct de vedere hipsometric Trascăul reprezintă o zonă muntoasă inclusă în categoria munților joși. După criteriul altimetric, în ierarhia celor 13 unități montane ale Munților Apuseni, acești munți ocupă locul șaptea. Cu toate acestea, în special față de valea Mureșului, valea Arieșului și chiar față de valea Ampoiului, Munții Trascăului apar impunători, date fiind valorile ridicate ale diferențelor de nivel, care ajung la aproape 1.000 m. Cele mai ridicate cote se mențin la peste 1.200 m însă au caracter insular, aparând în sud: Masivele Dâmbău, 1.369 m, cota maximală, Corabia, Ciumerna, Secu, Bedeleu și Pleașa Râmețului. Suprafața de 1.000-1.200 m este mult mai extinsă, dezvoltându-se în partea vestică, fiind întreruptă de văile principale; ea mai apare insular în masivele izolate. Cea mai mare parte a Munților Trascău are altitudini de sub 1.000 m, care descresc treptat mai ales spre est și spre nord, coborând până la mai puțin de 400 m în cazul unor văi ca Arieș, Hașdate, sau Ampoi.

Marea varietate a rocilor din Trascău imprimă reliefului, prin modul diferit de manifestare a lor față de agenții modelatori, trăsături specifice de la o zonă la alta. Pe sisturile cristaline din nord apare un relief greoi, care imprimă peisajului monotonie; văile apar aici sub formă de defilee, cum ar fi Arieș, Ocolișel sau Iara. Ofiolitele, la rândul lor, se comportă ca niște roci compacte și dure, fiindu-le specifice prezența unora dintre cele mai tipice defilee din masiv: defileul Arieșului între Buru și Moldovenești, defileul Hașdatelor, defileul Turenilor, defileul Pietroasei sau defileul Rachișului. Cel mai pregnant se impune relieful carstic, cu cele două forme ale sale: exocarstul și endocarstul. Exocarstul se impune în peisaj prin întinse câmpuri de lapiezuri, prin sute de doline și mai ales printr-un număr mare de chei, care apar fie izolate, cum ar fi Cheile Turenilor, Cheile Turzii, Cheile Borzeștilor, Cheile Ampoitei și Cheile Feneșului, fie sub forma unor complexe: cheile din bazinul Aiudului, Râmețului și Gălzii. Așadar, există o mare bogăție de chei, unele dintre ele fiind renumite nu numai la nivelul Munților Apuseni, dar chiar în întreaga țară. Endocarstul este, de asemenea, bine dezvoltat fiind reprezentat printr-o serie de avene care apar în Bedeleu, Pietra Cetii, Ciumerna și Dâmbău și printr-un număr mare de peșteri.

Cea mai lungă este Huda lui Păpără, cu peste 5 km de galerii, iar dintre cele mai vechi, situate la altitudinile cele mai mari, amintim peșterile Gaura Calului, la 1.190 m, Peștera de la Groși și Biserița, ambele la circa 1.150 m. Acestea li se adaugă peșterile din Cheile Turzii, Cheile Vălișoarei, Cheile Râmețului, Cheile Întregalde, Cheile Ampoitei, din Colții Trascăului, din Masivul Ciumerna, Dâmbău și Corabia, peșterile din Poiana Ascunsă și altele. Relieful dezvoltat pe formațiunile flișului crețacic este în general, mai frământat, cu forme haotice, de la caz la caz impunându-se o rocă sau alta.

În Munții Trascăului și Muntele Mare s-a constatat extinderea până la altitudini destul de mari a elementelor xerofile și termofile, dar și coborârea unor elemente montane și chiar arcto-alpine până la altitudini destul de mici. S-au format astfel unele complexe de vegetație de mare interes fitogeografic, cazul cel mai interesant fiind cel de la Sesul Craiului - Scarita Belioara, unde coboară la altitudini de circa 1300 m, câteva elemente circumpolar arcto-alpine (*Dryas octopetala*, *Arcto staphyllos uva-ursi*,

Pinguicula alpina, Gentiana clusii). În același timp se întâlnesc specii submediteraneene, printre care Saponaria bellidifolia, în cel mai nordic punct al arealului sau, precum și o serie de specii carpato-balcanice (de exemplu Dianthus kitaibelii ssp. simonkaianus). Floarea de colt (Leontopodium alpinum) se găsește la cele mai mici altitudini din țară (Suteu, 1968) la Cheile Întregalde (550 m) și Cheile Râmetului (500 m). Pe latura estică a Munților Trascaului se constată pătrunderea masivă a unor elemente mezoxerofile și chiar xerofile în spațiul muntos. Remarcăm aici prezența stejarului pufos (Quercus pubescens), care avea probabil o extindere chiar mai mare în trecut.

Clasele de habitate întâlnite la nivelul sitului sunt: pajști naturale, stepe – 0,12 %, culturi (teren arabil) - 1,87%, pasuni – 27,73 %, alte terenuri arabile – 3,04 %, păduri de foioase – 58,36 %, păduri de conifere 0,22 %, păduri de amestec – 0,79 %, stancării, zone sarace în vegetație – 2,20 %, alte terenuri artificiale 0,75 % și habitate de păduri (păduri în tranziție) – 4,88%.

#### **Activități cu consecințe în interiorul sitului:**

- 140 Pasunatul
- 160 Managementul forestier general
- 167 Exploatare fără replantare
- 230 Vanatoare
- 102 Cosire/Taiere
- 100 Cultivare
- 401 Urbanizare continuă
- 421 Depozitarea deșeurilor menajere
- 502 Drumuri, drumuri auto
- 250 Luare/Îndepărtare de flora
- 701 Poluarea apei
- 840 Inundarea
- 400 Zone urbanizate, habitare umană
- 502 Drumuri, drumuri auto
- 160 Managementul forestier general
- 140 Pasunatul

**ROSPA0087 Munții Trascau** a fost declarat prin Hotărârea de Guvern nr. 1284 din 31 octombrie 2007, privind declararea siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, instituie regimul de arie naturală protejată și se aprobă încadrarea în categoria de management ca arie de protecție specială avifaunistică și se întinde pe o suprafață de 93160,40 hectare. Coordonatele sitului sunt: 23.0061138 longitudine și 46.0041361 latitudine. Situl de interes comunitar se întinde pe raza a 2 județe: Cluj – 19% și Alba – 81%.

Situl se încadrează în regiunea biogeografică alpină (82,76%) și continentală (17,24 %) din Carpații Occidentali și se suprapune peste ROSCI0253 Trascau.

Clasele de habitate întâlnite la nivelul sitului sunt: pajști naturale, stepe – 0,12 %, culturi (teren arabil) - 2,17%, pasuni – 30,28 %, alte terenuri arabile – 2,83 %, păduri de foioase – 56,61 %, păduri de conifere 0,13 %, păduri de amestec – 0,83 %, stancării, zone sarace în vegetație – 1,59 % și habitate de păduri (păduri în tranziție) – 4,99%.



## Activitati cu consecinte in interiorul sitului

Urbanizare continua;

Capcane, otravire, braconaj;

Depozitarea deseurilor menajere/deseuri provenite din baze de agrement.

Lucrarile de pozare a fibrei optice nu se incadreaza in activitatile cu impact in interiorul sitului.



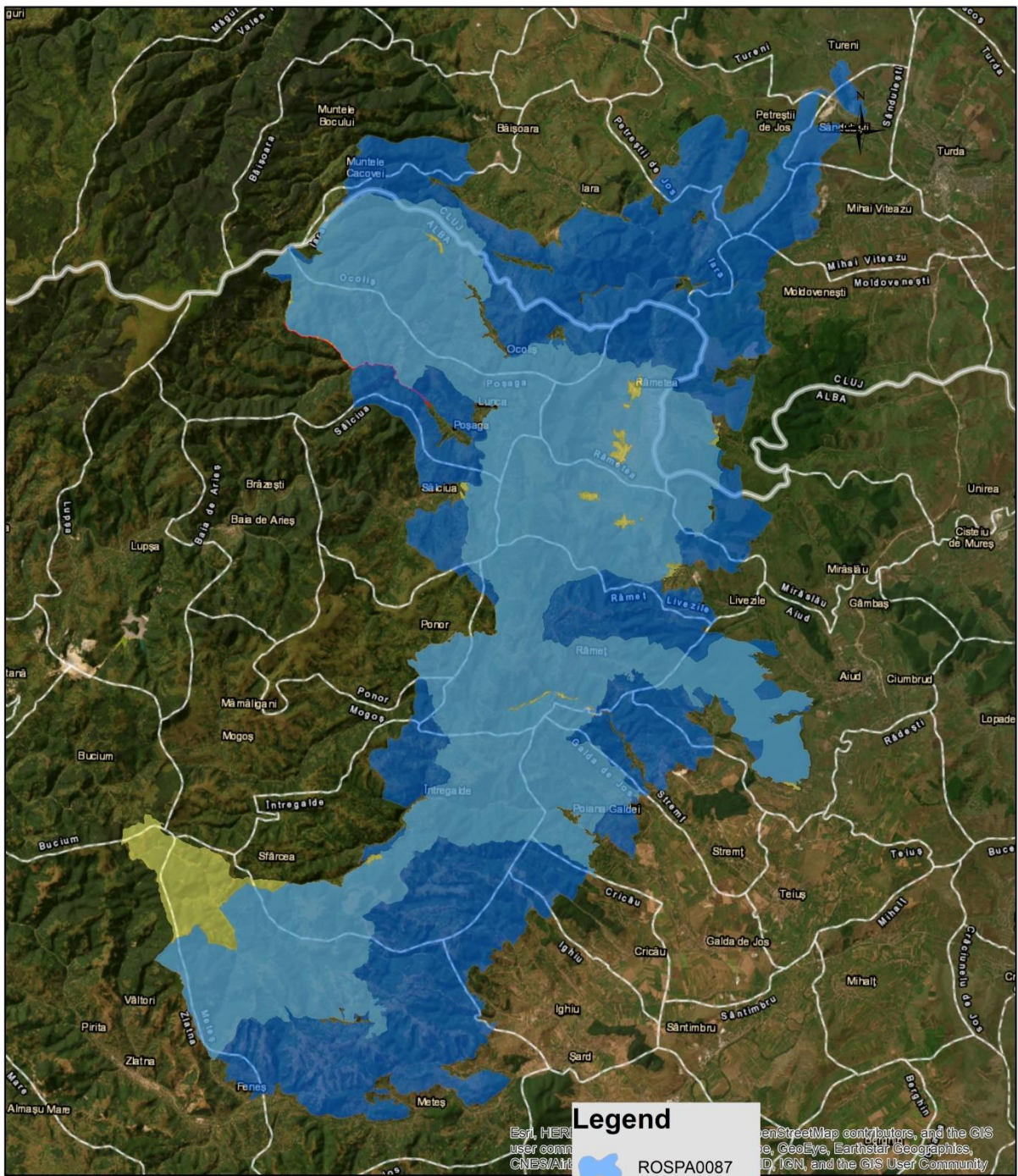
Planșa 1 - Traseul rețelei de FO în raport cu limitele ROSAC253 Trascau și ROSPA0087 Munții Trascaului

Cele doua situri Natura 2000 detin plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSC 10253 Trascău, ROSC10300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSC10035 Cheile Turzii, ROSC10034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora.

**Tabel 2 - Informații privind ANPIC potențial afectate de PP**

Codul și numele ANPIC	Intersectat (da/nu)	Obiective de conservare (da/nu)	Plan de management (da/nu)	ANPIC inclus în zona de influență a PP (da/nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (da/nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (da/nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/ act normativ/ act administrativ
<b>ROSAC0253 Trascau si ROSPA0087 Munții Trascăului</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da.</b> Lucrarile se vor realiza în partea nord-vestica a siturilor. Proiectul propus se va desfasura , partial in limitele sitului, fiind pozitionat adiacent DC42, DC45 și proprietți private. Traseul FO urmărește stâlpii existenți aparținând DEER ALBA.	<b>Da</b> Speciile din vecinatatea amplasamentului pot traversa accidental amplasamentul. Amplasamentul (ampriza DC42, DC45 și proprietți private) nu intruneste conditiile de biotop astfel incat sa se favorizeze dezvoltarea habitatelor de interes consevativ cu functii ecologice pentru specii. Deasemenea, habitatele caracteristice marginilor de drum nu pot indeplinii funcție ecologice de hranire si reproducere pentru specii. Arealele de distributie a speciilor se intind in apropierea amplasamentului, in habitate naturale. DC42, DC45 și proprietți private	<b>Nu.</b> Din punct de vedere ecologic habitatele caracteristice speciilor din aria protajata indeplinesc funcții de hranire si reproducere. Amplasamentul nu poate indeplinii aceste funcții datorita faptului ca drumurile reprezinta o barieră comportamentala binecunoscuta de specii, iar pozitia retelei este pe limita siturilor.	Nu au fost identificate măsuri restrictive, impuse prin planul de management, pentru acest tip de investitii.

					constituie element de fragmentare, iar efectele traficului se resimt la o distanta de 50 m, fata de acesta, prin urmare, prezenta speciilor pe amplasament poate fi doar accidentala. Nu au fost identificate habitate si specii pe amplasament proiectului.		
--	--	--	--	--	--	--	--



Plansa 2 - ROSPA0087 Munții Trascăului și ROSAC0253 Trascau

### **13.3. Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

Proiectul propus se suprapune peste **ROSAC0253 Trascau**, prin rețelele propuse între localitățile : Posaga – Sagagea proiectată a fi amplasate aerian în lungul drumului comunal DC42, DC45 (urmarind cursul raului Sagagea și Poșaga).

Având în vedere că ROSAC0253 Trascau și ROSPA0087 Munții Trascăului se suprapun aproape în totalitate, prin urmare habitatele și speciile vor fi tratate pentru ambele situri.

#### **13.3.1. Vegetația**

Situl de importanță comunitară se află în întregime în regiunea biogeografică alpină și continentală. Din perspectiva climatică, această regiune biogeografică este caracterizată prin contraste puternice între diferite anotimpuri, în general cu veri calde și umede și ierni reci în care zăpezile persistă mult timp.

Ecosistemele naturale din perimetrul studiat cuprind zone terestre, acvatice și subterane, în stare naturală și seminaturală care se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice. Datorită existenței unei variații mari de relief cât și a climatului temperat continental cu pronunțate influențe foehnice, se înregistrează un număr însemnat de tipuri de habitate naturale terestre, caracteristice pajiștilor și tufărișurilor, habitate de pădure, habitate de stâncării și peșteri, precum și de ape dulci.

Speciile de pasări care stau la baza instituirii regimului de arie naturală de protecție avifaunistică, prin populațiile de cuibaritoare sunt reprezentative atât la nivel local cât și la nivel național.

#### **Habitatele de interes conservativ prezente la nivelul vecinătăților amplasamentului:**

Arealele din vecinătatea amplasamentelor sunt marcate de habitate forstiere, conform hartilor de distribuție a habitatelor în vecinătatea amplasamentului se dezvoltă următoarele habitate:

**9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*** reprezentate prin asociațiile vegetale *Festuco drymejae - Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* Vida 1963, Täuber 1987, *Deschampsia flexuosae - Fagetum* Soó 1962

Pădurile de fag de soluri acide din Europa Centrală sunt larg răspândite în această regiune, fiind prezente și la noi în țară, îndeosebi în etajul dealurilor înalte și mai rar în etajul montan inferior, la peste 600-700 m altitudine, pe soluri cu reacție acidă dezvoltate pe nisipuri, gresii silicioase, roci vulcanice acide (andezite, granodiorite) sau șisturi cristaline. Cambisolurile districe (solurile brune acide) și luvisolurile albe de culoare palidă galben-deschis (din cauza sărăciei relative în nutrienți) sunt întâlnite în subsolul acestor păduri.

Plante caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adesea *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

Pe arealul proiectului habitatul este prezent izolat în vecinătatea DC42, DC45 între Posaga și Sagagea. Proiectul propus nu intersectează habitatul, poziția fiind una de vecinătate.

**9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*** reprezentate de asociații vegetale *Carpino-Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii -Fagetum* Burduja et al. 1973, Chifu et Ștefan 1994; *Lathyrus veneti - Fagetum* Dobrescu et Kovács 1973, Chifu 1995.

Pădurile de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica* - *Abies alba* sau de *Fagus sylvatica*-*Abies alba* - *Picea abies* dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate - mull, din domeniile medio - europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central - nordice, caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum* / *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum* și *Melica uniflora* și, la munte, diferitelor specii de *Dentaria*, formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120.

La nivelul sitului habitatul se dezvoltă pe platouri sau versanți mai slab înclinați, între 600 și 800 m altitudine, de multe ori pe soluri acide de tipul luvisolurilor albice și haplice, la periferia estică a munților Trascău, frecvență mare în nordul sitului, imediat la sud de Arieș. Specii caracteristice : *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum* / *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *Galium schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp.

Pe arealul proiectului habitatul este prezent izolat în vecinătatea DJ750F între Posaga și Sagagea. Proiectul propus nu intersectează habitatul, poziția fiind una de vecinătate.

**91V0 Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*** reprezentate de asociațiile vegetale *Pulmonario rubrae* - *Fagetum* Soó 1964, Täuber 1987, *Leucanthemo waldsteinii* - *Fagetum* Soó 1964, Täuber 1987; *Symphyto cordati* - *Fagetum* Vida 1959, *Phyllitidi* - *Fagetum* Vida 1959.

Păduri de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica* - *Abies alba*, *Fagus sylvatica* - *Abies alba* - *Picea abies* și *Fagus sylvatica* - *Carpinus betula* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati-Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substrate neutre, bazice și uneori acide.

La nivelul sitului habitatul este prezent pe substrate pietroase de bazalt, calcare și gresii calcaroase, în bazinele superioare ale văilor,

Specii caracteristice *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera*, *Hepatica transsilvanica*, *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpaticus*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* subsp. *heuffelii*, *Primula elatior* subsp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Moehringia pendula*, *Festuca drymeja*

Pe arealul proiectului habitatul este prezent discontinuu în vecinătatea DJ705F între Posaga și Sagagea. Proiectul propus nu intersectează habitatul, poziția fiind una de vecinătate.

**6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine** reprezentate de asociații vegetale: *Asperulo capitatae* - *Seslerietum rigidae* (Zólyomi 1939) Coldea 1991 (Syn.: *Seslerietum rigidae praebiharicum* Zólyomi 1939, *Asplenio* - *Seslerietum rigidae* Csürös 1958, *Alyso* - *Seslerietum rigidae* Csürös et al. 1958).

Este un habitat de pajiști din munții înalți, din etajele subalpin și alpin, instalate pe substrate bogate în carbonat de calciu precum calcarele, conglomeratele calcaroase, gresiile cu ciment calcaros etc. Sunt mai răspândite în arealele unde se găsește la înălțimi mari un astfel de substrat geologic, ca Munții Rodnei (insule de calcare), Piatra Craiului, Bucegi, Ceahlău, Ciucaș, Latorița, Retezat (sud), Cernei, Godeanu (arealul Piule-Albele), dar și în alte grupe montane unde gresiile calcaroase predomină. Solurile sunt de tipul rendzinelor subtiri, dar de multe ori aceste pajiști se instalează mai mult pe roca nuda. În Munții Trascău de fapt, sunt incluse aici pajiștile mezofile calcifile saxicole de *Sesleria rigida*, deși floristic și

ecologic acest lucru nu se justifică. Aceste pajiști sunt o prezență comună în peisaj pe toate abrupturile umbrite și semiumbrite ale masivelor calcaroase. Specii caracteristice: *Asperula capitata*, *Sesleria rigida*.

Acest tip de habitat este prezent în vecinătatea drumului din apropiere de localitatea Posaga de Sus (cheile Posaga). Proiectul propus nu intersectează habitatul, poziția fiind una de vecinătate.

Speciile de interes comunitar consemnate în formularul standard Natura 2000 prezente pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.

Chiar dacă Planul de management are încadrate hărți de distribuție a habitatelor, legenda acestora nu este lizibilă, prin urmare nu poate fi aproximată poziția amplasamentului față de celelalte habitate de interes conservativ care au stat la baza desemnării sitului.

Mai multe detalii vor fi furnizate în tabelul din acest subcapitol.

### **3.3.2. Specii de nevertebrate de interes comunitar prezente în apropierea amplasamentului**

Speciile de nevertebrate de interes conservativ sunt bine reprezentate la nivelul sitului. Amplasamentul proiectului se învecinează cu habitate umede din apropierea râului Posaga, habitate de pajiști din apropierea cursului de apă și stâncăriilor și habitate forestiere. Amplasamentul proiectului nu constituie habitat caracteristic pentru speciile de interes conservativ.

Conform hărților de distribuție a speciilor de nevertebrate de interes conservativ, la nivelul vecinătăților rețelei de fibră optică găsesc habitate preferate următoarele specii de interes conservativ:

#### **1078 *Callimorpha quadripunctaria***

Specia se întâlnește în zona pădurilor de foioase. Preferă biotopuri de tip mezofil, lizierele pădurilor, poienile, desișurile de arbuști, povârnișurile cu vegetație abundentă.

Adulții zboară în decursul perioadei iulie-august, se hrănesc pe inflorescențele diferitor specii de plante. Ierneză în stadiul de larvă. În primăvara următoare (aprilie-mai) omizile pot fi observate pe patlagină (*Plantago* ssp.), trifoi (*Trifolium* ssp.), stejar (*Quercus* ssp.), fag (*Fagus sylvatica*), urzică (*Urtica* sp.) și alte specii de plante, hrănindu-se cu frunzele acestora. Larvele se împușcă la suprafața solului.

Pe arealele cu păduri de lunca, dar și pe areale cu pajiști găsesc habitate propice pentru reproducere și teritorii de hrănire. Pozarea fibrei optice se va realiza doar aerian pe sectorul Posaga – Sagagea, iar frontul de lucru va fi poziționat în zona DC42,DC45 dar și pe proprietăți private ce urmăresc traseul stâlpilor aparținând DEER ALBA. Aceste areale nu sunt utilizate de specie ca teritoriu de hranire sau reproducere, dar accidental specia poate fi întâlnită pe amplasamente în pasaj.

#### **1083 *Lucanus cervus***

Specie de insectă cu corpul alungit, masiv, negru, cu luciu mat. Mandibulele și elitrele masculilor sunt brune-castanii. Antenele sunt destul de lungi.

Lungimea corpului femelelor variază între 25 și 30 mm. Trăiește cel mai adesea pe trunchiuri și ramuri de stejar, în zonele mediteraneene, și este activă după-amiaza. Larvele se dezvoltă cel mai frecvent în scorburi de butuci din lemn de stejar. Dezvoltarea larvelor are loc pe o perioadă de 4-5 ani. Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc camera larvară până în primăvara următoare. Zboară din

aprilie până în septembrie. La nivel comunitar, se află într-o stare de conservare necorespunzătoare în bioregiunile continentală și alpină și favorabilă în cea panonică. În România se găsește în pădurile de stejar de la șes.

Lucrarile proiectului nu se vor realiza pe areale acoperite de habitate alcătuite din păduri de stejar preferate de această specie. Pozarea fibrei optice se va realiza doar aerian pe sectorul Posaga – Sagagea, iar frontul de lucru va fi poziționat în zona DC42, DC45 dar și pe proprietăți private ce urmăresc traseul stâlpilor aparținând DEER ALBA. Există habitate preferate de această specie în apropiere de Posaga. Zona drumurilor DC42, DC45 nu este utilizată de specie ca teritoriu de hranire sau reproducere, dar accidental specia poate fi întâlnită pe amplasamente în pasaj.

#### **1074 *Eriogaster catax***

Este o specie de molie cu anvergura aripilor de la 14-17 mm până la 30-35 mm. Masculii au aripile brune-gălbui, cu marginile exterioare mov. În mijlocul aripii anterioare este un cerc alb tivit cu maro închis, aripile posterioare fiind simple, cu aceeași colorație ca aripile anterioare. Femelele au aripile anterioare de culoare mai închisă. Omizile au aproximativ 50 mm lungime, sunt negre cu smocuri de peri gri-deschis iar pe spate prezintă peri scurți bruni și pete galbene și albastre. Zborul este nocturn și are loc târziu, în septembrie-octombrie.

Femela depune ouăle pe ramuri subțiri dar rezistente, apoi le acoperă cu o substanță lipicioasă pe care prinde perii gri, groși, de pe abdomen.

Iernarea are loc sub această formă, iar omizile apar în perioada mai-iulie. Larvele sunt polifage și se hrănesc cu frunzele arborilor din vecinătate. Transformarea în pupă are loc la sfârșitul lunii iulie.

Specia este foarte rar observată în stare adultă și este greu de capturat. Trăiește în păduri de foioase, tufișuri, parcuri.

Lucrarile proiectului nu se vor realiza pe areale acoperite de habitate preferate de această specie. Pozarea fibrei optice se va realiza aerian pe sectorul Posaga – Sagagea, iar frontul de lucru va fi poziționat în zona DC42, DC45 dar și pe proprietăți private ce urmăresc traseul stâlpilor aparținând DEER ALBA. Conform planului de management specia a fost identificată în apropierea localității Posaga de Sus. Zona drumurilor DC42, DC45 nu este utilizată de specie ca teritoriu de hranire sau reproducere, dar accidental specia poate fi întâlnită pe amplasamente în pasaj.

#### **4050 *Isophya stysi***

Culoarea corpului este verde. Antenele galbene sau verzui. Șanțul transversal este situat după mijlocul pronotului. La mascul tegminele sunt verzi, numai regiunea cubită este brună-gălbuie. La femelă, tegminele sunt verzi cu o pată mică, brună-deschisă în mijloc. Primele două articole tarsale nu sunt șantuite. Vârful vertexului este aproximativ atât de lat cât jumătate din grosimea primului articol antenal. Antenele aproape de 2 ori mai lungi decât corpul. Tegminele, la mascul, au aceeași lungime ca și pronotul, ajung până la 1/4 primului terg abdominal, marginea lor lateral-internă formând un unghi obtuz la vârful nervurii stridulante. Nervura stridulanta are aproximativ jumătate din lățimea pronotului. Cercii sunt puternic curbați în treimea lor distală.



Este o specie fitofagă, arbusticolă și praticolă. Trăiește în luminișuri de pădure și fânețe mezofile din Munții Apuseni, iar uneori poate fi observată încălzindu-se la soare pe tufișuri.

În România, este comună în Munții Apuseni și în Transilvania, până la 1500 m, mai rar în Carpații Orientali și în unele păduri din Podișul Moldovei. Pe suprafața sitului specia se găsește în general izolat în fânețe mezofile presărate cu tufișuri.

Lucrarile proiectului nu se vor realiza pe areale acoperite de habitate preferate preferate de această specie. Pozarea fibrei optice se va realiza doar aerian pe sectorul Posaga – Sagagea, iar frontul de lucru va fi poziționat în zona DC42,DC45 dar și pe proprietăți private ce urmăresc traseul stâlpilor aparținând DEER ALBA. Conform planului de management specia găsește habitate preferate pe acest sector de lucru. Zona drumurilor DC42, DC45 nu este utilizată de specie ca teritoriu de hranire sau reproducere, dar accidental specia poate fi întâlnită pe amplasamente în pasaj.

#### **4048 *Isophya costata***

Este o specie de cossaș cu corpul de culoare verde, punctat cu roșu-cafeniu. Indivizii prezintă pe laturile din partea din față a toracelui o dungă longitudinală roșie-ruginie, marginile anterioare ale primei perechi de aripi având o dungă gălbuie. La masculi, zona superioară a părții din față a toracelui este aproape dreaptă. Prima pereche de aripi a masculului este mai scurtă decât la femelă. La femelă aripile reprezintă o treime din lungimea pronotului. Oviscaptul este puternic dințat la vârf și curbat. Aripile la mascul sunt mai dezvoltate decât la femelă, având aparatul stridulator bine evidențiat. Indivizii acestei specii trăiesc din zonele de șes până în zonele montane.

Ca habitat preferă pajiștile din interiorul lanțului Carpat, pajiști stepice dar și zonele montane joase cu specii de plante stabilite pe sol sărac de tip leoss, în general vegetația preferată fiind formată din specii de graminee. Este o specie mezofilă. Trăiește în pajiștile din regiunile deluroase bogate în specii dicotiledonate, pajiști stepice pe și pajiști mezofile de poacee.

Lucrarile proiectului nu se vor realiza pe areale acoperite de habitate preferate preferate de această specie. Pozarea fibrei optice se va realiza doar aerian pe sectorul Posaga – Sagagea, iar frontul de lucru va fi poziționat pe sectorul DC42,DC45 dar și pe proprietăți private ce urmăresc traseul stâlpilor aparținând DEER ALBA. Conform planului de management specia găsește habitate preferate pe sectorul de lucru, dar prezenta ei nu a fost confirmată. Zona drumurilor DC42, DC45 nu este utilizată de specie ca teritoriu de hranire sau reproducere, dar accidental specia poate fi întâlnită pe amplasamente în pasaj.

#### **4052 *Odontopodisma rubripes***

Specie de lacusta a carei corp este de culoare verde, cu dungi laterale negre. Tibiile posterioare sunt roșcate. Trăiește în pajiști de deal și de munte din interiorul arcului carpat. Adulții sunt întâlniți din iunie până în septembrie.

Trăiește în pajiști mezofile din zone deluroase și montane din interiorul arcului carpat. Specie arbusticolă se hrănește în tufișuri de *Rubus* sp., *Ribes* sp., *Prunus* sp., *Alnus* sp. Este o specie de ortopter ceva mai larg răspândită în sit.

Lucrarile proiectului nu se vor realiza pe areale acoperite de habitate preferate preferate de această specie. Pozarea fibrei optice se va realiza doar aerian pe sectorul Posaga – Sagagea, iar frontul de

lucru va fi poziționat pe sectorul aferent drumurilor DC42,DC45. Conform planului de management specia găsește habitate preferate pe sectorul de lucru. Zona drumurilor DC42, DC45 nu este utilizată de specie ca teritoriu de hranire sau reproducere, dar accidental specia poate fi întâlnită pe amplasamente în pasaj.

#### **4054 Pholidoptera transsylvanica**

Este o specie omnivoră, prădătoare și geofilă, mezofilă și higro-mezofilă, caracteristică pășunilor montane, marginilor de pădure și luminișurilor. Foarte timidă, sare rapid și se ascunde în ierburile înalte. Ouăle sunt depuse în sol, ecloziunea are loc în mai-iunie, iar adulții pot fi colectați din iulie până în octombrie.

Prădătoare și geofilă, mezofilă și higro-mezofilă, caracteristică pășunilor montane, marginilor de pădure și luminișurilor.

Specie endemică pentru Carpați, cunoscută din tot lanțul muntos, până la altitudini de 2.200 m, mai rar la altitudini mai scăzute.

Lucrările proiectului nu se vor realiza pe areale acoperite de habitate preferate de această specie. Pozarea fibrei optice se va realiza doar aerian pe sectorul Posaga – Săgăgea, iar frontul de lucru va fi poziționat pe sectorul aferent drumurilor DC42,DC45. Conform planului de management specia găsește habitate preferate pe sectorul de lucru, dar prezența speciei nu a fost confirmată. Zona drumurilor DC42, DC45 nu este utilizată de specie ca teritoriu de hranire sau reproducere, dar accidental specia poate fi întâlnită pe amplasamente în pasaj.

### **3.3.3. Specii de pești de interes conservativ prezente în apropierea amplasamentului**

Speciile de pești de interes conservativ găsesc habitate acvatice favorabile, în lungul râurilor din sit. Amplasamentul proiectului se învecinează cu râul Posaga și Săgăgea, iar în habitatele lentiche adiacente cursurilor de apă se dezvoltă specia:

#### **1193 Bombina variegata**

Buhai de baltă cu burta galbenă, specie de interes comunitar care necesită o protecție strictă, și pentru a cărei conservare este necesară desemnarea zonelor speciale, listată în Cartea Roșie a Vertebratelor din România (CRVR), având statutul de specie aproape amenințată. Specia este răspândită în toate regiunile de deal și de munte din România, având un efectiv de probabil câteva milioane de adulți conform CRVR.

Utilizează, pentru reproducere, toate tipurile de bălți și băltoace unele chiar formate în urmele de cauciuc de pe marginea drumului și cursuri line de apă. În afara perioadei de reproducere (martie-aprilie până în august) poate trăi tot în apă sau iese pe uscat.

La nivelul sitului s-a estimat o populație de cca. 35 de indivizi care populează zonele umede

Specia rezidentă, comună care este bine reprezentată în toate habitatele caracteristice prezente în sit, populația este neizolată reproductiv. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei – *favorabila*. Specia este prezentă cu precădere pe sectoarele de lunca ale văilor ce străbat situl, mai ales acolo unde se formează ochiuri de apă stagnanta. Specie rezidentă în sit, cu stare de conservare

favorabilă, cu populație stabilă. Factori de amenințare potențială sunt: degradarea habitatelor terestre și acvatice; poluarea bazinelor acvatice unde se reproduce specia.

Realizarea proiectului nu va avea efect asupra efectivului speciei sau asupra habitatelor preferate de acestă dată în perioada terestră cât și pentru reproducere.

Lucrarile proiectate se suprapun peste areale cu densitate medie a speciei, cu toate acestea specia nu este prezentă în zona drumurilor comunale pe care se desfășoară proiectul datorită lipsei habitatelor lentice preferate, dar există posibilitatea ca specia să fie întâlnită în vecinătatea arealului amplasamentului, acolo unde se formează ochiuri de apă temporară ca urmare a precipitațiilor abundente. Realizarea proiectului nu va avea efect asupra efectivului speciei sau asupra habitatelor preferate.

**4008 Triturus vulgaris ampelensis** – tritonul comun transilvănean specie de interes comunitar care necesită o protecție strictă, și pentru a cărei conservare este necesară desemnarea zonelor speciale, listată în Cartea Roșie a Vertebratelor din România (CRVR), având statutul de specie vulnerabilă. Trăiește pe lângă bălți și lacuri, dar mai ales mici bazine limnocrone limpezi, dar apare și în apele de pe substrat calcaros.

Efectivul populației se ridică la mii sau zeci de mii la nivel național conform CRVR. Perioada de reproducere din februarie-martie – aprilie-mai.

Specia rezidentă, comună care este bine reprezentată în toate habitatele caracteristice prezente în sit, populația este neizolată reproductiv. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei – *favorabilă*. Specia este prezentă pe arealele unde există ochiuri de apă permanente în sectoarele de lunca ale râurilor ce străbat situl. Specie rezidentă în sit, cu stare de conservare favorabilă și cu populație stabilă.

Traseul de pozare a fibrei optice nu intersectează bazine limnocrone propice reproducerii și dezvoltării speciei.

Lucrarile proiectate descrise sunt în afara arealului de distribuție a speciei. Realizarea proiectului nu va avea efect asupra efectivului speciei sau asupra habitatelor preferate de acestă dată în perioada terestră cât și pentru reproducere.

Realizarea proiectului nu va avea efect asupra efectivului speciei sau asupra habitatelor preferate.

### **1166 Triturus cristatus**

Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat.

Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale (locuri de apă, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Traseul de pozare a fibrei optice nu intersectează bazine limnocrone mari propice reproducerii și dezvoltării speciei. Realizarea proiectului nu va avea efect asupra efectivului speciei sau asupra habitatelor preferate.

### **3.3.4. Specii de mamifere de interes conservativ prezente în apropierea amplasamentului**

Având în vedere că drumul comunal DC42, respectiv DC45 urmărește cursul râului Poșaga și a râului Săgăgea, iar vecinătățile amplasamentului sunt formate din habitate umede și habitate de pădure, printre speciile de mamifere de interes conservativ posibil prezente în apropierea amplasamentului se numără:

#### **1310 *Miniopterus schreibersii***

Liliacul cu aripi lungi este o specie caracteristică habitatelor carstice, fiind strâns legat de peșteri pe toată durata ciclului biologic.

Are botul foarte scurt și o frunte bombată. Urechile sunt scurte și triunghiulare și nu depășesc vârful capului, care are o blăniță densă, scurtă și erectă, atingând spatele nasului. Blana de pe partea dorsală este gri-maronie, uneori maro sau negricioasă. Abdomenul are o nuanță de gri ceva mai deschis. Aripile sunt foarte lungi și înguste; în repaus al treilea și al patrulea deget sunt îndoite spre interior între prima și a doua falangă. Lungimea antebrățului între 42,0-48 mm. Pintelul ajunge la o treime sau cel mult jumătate a uropatagiului, nu prezintă epiblemă.

Coloniile de obicei se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri.

Este singura specie europeană de liliac la care, după împerecherea de toamnă, are loc imediat fecundația, însă embrionul se dezvoltă numai primăvara, după trezirea din hibernare. Nașterea are loc pe parcursul lunii iunie sau în prima jumătate a lunii iulie. Poate forma colonii alcătuite din câteva mii de femele, în general în peșteri calde, cu intrări mari. Pe perioada nopții, când femelele se hrănesc, puii lăsați în adăposturi formează grupări mari, spectaculoase. Majoritatea femelelor ajung la maturitate sexuală în al doilea an.

Hibernează, în general, din octombrie până martie, în adăposturi subterane, preferând peșterile mari, cu microclimat stabil. Preferă temperaturile situate între 4-10°C. Preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă.

Datorită dentiției slabe și morfologiei craniului prada constă în mare măsură din insecte de talie mică, în primul rând lepidoptere - în unele cazuri peste 70%, neuroptere și diptere. Alte grupuri de insecte joacă ocazional un rol secundar. Are un zbor rapid și manevrabil. Vânează sub coronamentul

pădurii sau la liziera acestuia, peste suprafețe de apă, în jurul stâlpilor de iluminat, precum și aproape de vegetație. Evită vegetația densă. Datorită mărimii coloniilor probabil exemplarele zboară distanțe considerabile în fiecare noapte, pentru a găsi habitate favorabile și hrană abundentă.

Specia întâlnită în arealul din zona Posaga, dar nu formează colonii pe amplasamentul investiției sau în apropierea acestuia. Accidental poate frecventa amplasamentul în căutarea hranei, iar realizarea proiectului nu va afecta dinamica speciei.

### **1352 *Canis lupus*, lupul**

Lupul este unul dintre mamiferele carnivore de talie mare prezente pe teritoriul României. Este un animal zvelt, bine proporționat, cu trunchi puternic, umeri înalți, crupă lată și mai joasă decât greabănul. Lungimea corpului variază între 105 și 160 cm, iar greutatea între 25 și 50 kg. Reproducerea are loc în decembrie-februarie, iar gestația durează 62-75 de zile. Femelele nasc în medie 4-6 pui, extremele fiind de 2-13 pui. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, iar durata de viață este de cel mult 15 ani. Habitatele caracteristice acestei specii sunt zonele împădurite de munte și deal, dar este semnalat și în locuri deschise care alternează cu petice de pădure. Își face culcușul în zone însorite, liniștite și cât mai aproape de cursuri de apă. În lipsa acestor condiții, caută locuri cât mai greu accesibile, iar la nevoie folosește vizuini de bursuci, vulpi, marmote.. În căutarea hranei ei pot parcurge peste 100 km într-o singură noapte, utilizând potecile făcute de alte animale sau de om. Lupul mănâncă aproape orice vietate, de la broaște, șopârle, arici, iepuri, vulpi până la mistreți și cerbi. La mare nevoie, consumă și insecte. Una dintre principalele caracteristici comportamentale ale acestei specii este gruparea indivizilor în haite. Acestea sunt compuse de obicei din 6-8 lupi, dar în unele cazuri au fost observate haite de până la 40 de indivizi.

La nivelul sitului specia utilizează toate habitatele, atât împădurite cât și neîmpădurite și deci poate fi observată direct sau indirect sub formă de urme, lăsături, marcaje teritoriale, etc. oriunde în limitele ariei protejate. Totuși deplasarea exemplarelor de lup pe suprafața sitului nu se face după modelul brownian ci în funcție de perturbațiile care se ivesc, activități umane, relocarea prăzii, grosimea stratului de zăpadă. Specia este prezentă în zonele de pădure din cadrul sitului. Conform planului de management la nivelul sitului. *Canis lupus* a fost observat indirect – urme – în zonele fondurilor de vanatoare, efectivele fiind cuprinse între 20-30 exemplare.

Dinamica populației speciei este influențată de impactul activităților antropice, calitatea habitatului, abundența hranei, densitatea și distribuția căilor rutiere, intensitatea activităților silvice, intensitatea activităților de pescuit și vânatoare.

Perspectivile speciei în viitor sunt satisfăcătoare. Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este satisfăcătoare.

Cu toate ca densitatea speciei este ridicată în arealul din împrejurimea localității Sagagea, specia nu frecventează arealul amplasamentului în căutarea hranei, dar nici împrejurimile acestuia.

### **1354 *Ursus arctos*, ursul brun**

Ursul brun este cel mai mare reprezentant al carnivorelor de pe teritoriul României. Este un mamifer masiv și bine proporționat, având partea posterioară a corpului mai dezvoltată decât cea

anterioară. Membrele sunt lungi și puternice, iar capul mare prezintă o frunte lată și înaltă. Urechile sunt scurte și late, dar bine vizibile din blană. Ochii sunt foarte mici, de culoare căprui închis. Buzele sunt negre, mari și mobile, ca și nasul. Coada este foarte scurtă, fiind în întregime ascunsă în blană. Ghearele sunt mari și curbate.

Reproducerea are loc în perioada aprilie-mai. Gestația durează 7-8 luni, după care femelele nasc 1-3 pui de câte 300-350 g fiecare. La sfârșitul toamnei, după ce au acumulat suficient țesut adipos (grăsime) pentru somnul de iarnă, urșii intră în bârlog. Bârlogul este săpat în sol sau este amenajat în cavități naturale, sub stânci. Somnul de iarnă durează 3-6 luni și nu este o hibernare propriu-zisă, deoarece, la nevoie, ursul se poate trezi și devine repede activ.

În România, ursul brun preferă habitatele de pădure montană, în special pădurile de conifere. Primăvara sau la începutul verii consumă cu precădere ierburi și muguri. Vara și la începutul toamnei consumă ciuperci și fructe - zmeură, mure, afine, mere, prune și pere și, nu evită să intre în râurile de munte pentru a prinde păstrăvi. Toamna târziu, dar și iarna, consumă ghindă și jir. Insectele, în special furnici, albine și viespi, pot constitui sezonier o sursă importantă de hrană datorită proteinelor pe care le conțin. De asemenea, se mai hrănește cu mici mamifere și ocazional vânează și animale mai mari, cum ar fi căprioarele. Populația de urși din fauna României, răspândită în întreg lanțul Munților Carpați, este estimată la 5000 de indivizi - 6.000, în unii ani- și reprezintă circa 40% din populația europeană, cu o medie de 140-150 indivizi/1000 km<sup>2</sup>.

Specia a fost observată și inventariată pe teritoriul sitului, astfel efectivul mediu anual al speciei este de 275 de exemplare.

Starea generală de conservare a speciei este satisfacătoare.

Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi, adică starea de conservare generală este stabilă.

Specia nu frecventează arealul viitorului proiect și nici împrejurimile acestuia.

### **1355 *Lutra lutra*, vidra**

Vidra este un mamifer adaptat la viața acvatică și se regăsește în toate bazinele hidrografice din România. Are un corp lung și șerpuitor de circa 70-90 cm și o greutate de 8-15 kg. Vidrele nu au o perioadă stabilă de împerechere, putându-se reproduce pe tot parcursul anului. Cu toate că poate fi văzută și ziua, vidra este un animal crepuscular și nocturn. Trăiește solitar sau cel mult în grupe de familii. Caracterul său singuratic derivă din faptul că are nevoie de spațiu vital întins pentru a-și desfășura toate activitățile. Vidra se hrănește cu pește, broaște, crustacee și alte nevertebrate acvatice, dar poate consuma și insecte, păsări acvatice și chiar mamifere mici. Este o excelentă înotătoare, deosebit de rapidă sub apă datorită corpului hidrodinamic adaptat în acest scop. Vidrele preferă țărmurile împădurite ale lacurilor, heleșteelor, râurilor și ale oricăror cursuri de apă, de la șes până la munte și chiar în zonele de coastă din dreptul Deltei Dunării.

Specia este larg răspândită la nivelul sitului de-a lungul cursurilor principale de apă, în orice sezon ecologic.

Perspectivile speciei în viitor sunt satisfacatoare. Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată. Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este satisfacatoare.

Specia poate, accidental, frecventa amplasamentele investițiilor din apropierea cursurilor de apă, dar nu utilizează amplasamentele ca teritoriu de hranire sau odihnă.

### **3.3.5. Specii de pasari de interes conservativ prezente în apropierea amplasamentului**

Obiectivul principal al rețelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Păsări respectiv Directivei Habitate - este ca aceste zone să asigure pe termen lung „statutul de conservare favorabilă” a speciilor pentru fiecare sit în parte care a fost desemnat.

Deși definiția exactă a termenului „statut de conservare favorabilă” nu este bine definit, România va trebui să raporteze periodic către Comunitatea Europeană, rapoarte cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Singurul indicator obiectiv și cantitativ cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este mărimea populației respectiv schimbarea mărimii populațiilor.

Prezentăm mai jos date relevante despre speciile de păsări pentru care a fost desemnat ROSPA0087 Munții Trascăului prezente în apropierea amplasamentului.

#### **A239 *Dendrocopos leucotos***

Cu o lungime de 24-26 cm și anvergura aripii de 38-40 cm, este cea mai mare specie din genul *Dendrocopos*. Ciocul și gâtul este relativ lung, obrații, bărbia și pieptul sunt albe, abdomenul și părțile laterale ale corpului sunt alb murdare cu striții negre. Subcodalele și zona anală sunt roz. Mustața, ceafa, partea anterioară a spatelui, tectricele și supracodalele sunt negre. Codalele și remigele sunt negre cu puncte albe, care pe coada și aripa deschisă formează dungii albe. Creștetul masculului adult este roșu, creștetul femelei este negru, Cramp, 1998.

Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, uneori se hrănește și cu alune și fructe de pădure. Își caută hrana în primul rând în lemn mort, astfel ciocănitura cu spate alb este specia cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri, Cramp, 1998.

Este o pasăre solitară și teritorială, mărimea teritoriului variază între 0,25-2 km pătrați. Se odihnește în scorburi, în sezonul de reproducere împreună cu puii sau într-o scorbură separată, excavată special pentru odihnă.

Este o specie monogamă. În sezonul de reproducere este foarte teritorială, intrușii sunt alungați agresiv. Femelele sunt atrase de darabana masculilor, care pot fi auzite începând cu luna martie. Perechea efectuează zboruri nupțiale care constă din goane aeriene, zboruri demonstrative sau posturi nupțiale. În această perioadă ambele sexe sunt foarte zgomotoase. Împerecherea are loc pe scoarța copacilor. Ambele sexe participă la excavarea scorburii, care este situată la o înălțime între 1-6,5 metri. Cele 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe. Mascul clocește mai ales în timpul nopții. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, dezvoltarea lor durează 24-28 zile, Cramp, 1998.

Distribuția ciocăntorii cu spatele alb din sit urmărește distribuția fagului numărul 115-480 de perechi. Specia este mai comună în zona făgetelor și a pădurilor de amestec fag/gorun din porțiunile mai înalte din vest și este mai rară sau lipsește din gorunetele și carpino-gorunetele pure din estul sitului.

Specia nu cuibărește în ampriza drumurilor pe care se va desfășura proiectul, specia poate să fie prezentă accidental pe arealul amplasamentului în pasaj.

### **A238 Ciocanitoare de stejar - *Dendrocopos medius***

Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pasuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun (*Quercus sp.*). Altitudinile la care cuibărește sunt și ei determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun, fiind localizate în principal la cca. 200 – 600 m, dar și la înălțimi mai joase în Dobrogea și pe Câmpia de Vest.

În România cele mai semnificative populații cuibaritoare pot fi găsite în zonele colinare de pe podișul Transilvaniei respectiv în gorunetele din Dobrogea, dar specia apare în majoritatea zonelor unde habitatele descrise sunt bine reprezentate 20.000 – 24.000 perechi, deși nu cunoaștem date cu privire la populațiile istorice din România, este foarte probabil că populația ciocanitoarei de stejar a fost în regres numeric în ultimele decenii. Fiind specialist și preferând copaci bătrâne cu crengi moarte, nu este deloc favorizat de silvicultura modernă. În ultimele decenii restituirile de păduri în Transilvania, și exploatarile necontrolate de multe ori ilegale au afectat populațiile într-un mod nefavorabil.

Relevanța sitului pentru specie: cele 350 – 1000 de perechi ciocitoare din această arie protejată reprezintă o populație medie semnificativă la nivel național.

Specia rezidentă, reprezentată în habitatele caracteristice prezente în sit, populația este neizolată reproductiv. Factori de amenințare potențială sunt: degradarea habitatelor de cuibarit și hranire prin aplicarea amenajamentelor silvice și îndepărtarea arborilor bătrâni.

Având în vedere că obiectivele propuse prin proiect urmăresc drumurile de acces dintre Posaga de Sus - Salciua, specia nu găsește condiții propice pentru cuibarit și hranire pe amplasamentul proiectului. Cu toate acestea este posibil ca indivizi să fie identificați în căutarea hranei în vecinătatea amplasamentului viitoarelor investiții.

### **A236 Ciocanitoare neagră – *Dryocopus martius***

În România specia a fost considerată ca una specializată pe pădurile de fag și molid din zonele montane. În ultimele decenii însă a devenit o specie larg răspândită în toate tipurile de păduri de la zonele montane până la pădurile de lunca.

Ciocanitoarea neagră are o distribuție generală dar nu uniformă în România. Lipsește din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (1700 m). Este mai rar în zonele de ses și în pădurile aride din bio-regiunea stepică.

Populația din România este apreciată a fi între 40,000 – 60,000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: Populația cuibaritoare din sit (120-405 p) este medie nefiind una importantă pe plan european, însă pe plan național este o populație medie semnificativă.

Având în vedere că obiectivele propuse prin proiect urmăresc drumurile de acces, Sagagea - Posaga de Sus, specia nu găsește condiții propice pentru cuibarit și hranire pe amplasamentul proiectului. Cu



toate acestea este posibil ca indivizi sa fie identificati in cautarea hranei in vecinatatea amplasamentului viitoarelor investitii.

#### **A234 Ghionoaie sura – *Picus canus***

Specia este considerata ca una specializata pe padurile de foioase din regiuni colinare si muntoase, fiind prezent in special in paduri dominate de fag sau stejar. Populatii semnificative pot cuibarii si in paduri de lunca. Pasunile impadurite pot fii considerate ca habitat secundar pentru specie.

Specie cu o distributie larga in Romania, in unele zone poate fii considerat chiar comuna.

Populatia din Romania este apreciat a fi intre 45,000 – 60,000 de perechi.

Situl este unul de importanta pentru aceasta specie, astfel populatia cuibaritoare, cele 280-320, din zona este importanta pe plan national si european.

Specia rezidenta, reprezentata in habitatele caracteristice prezente in sit, populatia este neizolata reproductiv. Aprecierea globala a valorii sitului pentru conservarea speciei – *favorabila*. Specia este prezenta cu precadere in arealul cu vegetatie forestiera.

Avand in vedere ca obiectivele propuse prin proiect urmaresc drumurile de acces, dintre Sagagea - Posaga de Sus, specia nu gaseste conditii propice pentru cuibarit si hranire pe amplasamentul proiectului. Cu toate acestea este posibil ca indivizi sa fie identificati in cautarea hranei in vecinatatea amplasamentului viitoarelor investitii.

#### **A321 Muscar gulerat – *Ficedula albicollis***

Specia cuibareste destul de frecvent in padurile de foioase cu poieni si subarboret, in gradini si parcuri cu vegetatie densa. Isi construiește cuibul exclusiv in scorburii.

Distributia este uniforma in padurile din zona deluroasa si submontana. Nu este prezent in numar mare, dar il intalnim oriunde, unde sunt paduri de foioase in stare apropiata de cea naturala. Astfel de distribuie pe Podisul Transilvaniei si Moldovei si in Subcarpati.

Populatia din Romania este estimata intre 460.000 - 712.000 de perechi cuibaritoare si este aparent stabila.

Relevanta sitului pentru specie: Acest SPA gazduieste 15500 – 32400 de perechi.

Avand in vedere ca obiectivele propuse prin proiect urmaresc drumurile de acces, dintre Sagagea - Posaga de Sus, specia nu gaseste conditii propice pentru cuibarit si hranire pe amplasamentul proiectului. Cu toate acestea este posibil ca indivizi sa fie identificati in cautarea hranei in vecinatatea amplasamentului viitoarelor investitii.

#### **A320 Muscar mic – *Ficedula parva***

Habitat: Cuibărește în pădurile cu frunze căzătoare sau de amestec, cu vegetație luxuriantă, umbroase, cu subarboret des. Favorizează zonele mai abrupte și mai umede ale pădurilor, de cele mai multe ori îl întâlnim în apropierea pâraurilor sau izvoarelor.

Distribuție: Distribuția acestei specii nu este uniformă, are mai multe populații localizate în anumite zone ale țării cu păduri naturale, umede și abrupte, unde local este abundent. Este prezent în Bazinul Gheorgheni, Valea Cernei, Porțile de fier, Piemontul Retezat, Făgăraș etc.

Populația din România: Populația din România este aparent stabilă, iar la nivelul sitului populația numără 1000-2500 indivizi.

Având în vedere că obiectivele propuse prin proiect urmăresc drumurile de acces, dintre localități, specia nu găsește condiții propice pentru cuibărit și hranire pe amplasamentul proiectului. Cu toate acestea este posibil ca indivizii să fie identificați în căutarea hranei în vecinătatea amplasamentului din apropierea localității Sagagea.

#### **A246 Ciocarlia de pădure - *Lullula arborea***

Specia preferă zone deschise cu arbuști și copaci răsfirați, liziere, crânguri și dumbravi. Preferă zone cu microrelief caracteristic respectiv cu microclimat cald. Specia preferă, în special zone colinare și depresiuni dar prezent și în zone muntoase de altitudine mică și mijlocie. Larg răspândit în România, însă abundența locală diferă semnificativ între diferitele zone ale țării.

Populația din România este apreciată a fi între 65,000 - 87,000 de perechi. Cele 1000-1800 de perechi care cuibăresc în acest sit sunt importante pe plan național.

Habitatele acestei specii nu sunt direct afectate de către proiect. Specia cuibărește în zonele împădurite, liziere de pădure etc.

Având în vedere că obiectivele propuse prin proiect urmăresc drumurile de acces, Sagagea - Posaga de Sus, specia nu găsește condiții propice pentru cuibărit și hranire pe amplasamentul proiectului. Cu toate acestea este posibil ca indivizii să fie identificați în căutarea hranei în vecinătatea amplasamentului viitoarelor investiții.

#### **A338 Sfrâncioc roșiatic – *Lanius collurio***

Habitat: Cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini (măceș, porumbac, păducel) și în lănușuri.

Distribuție: Se distribuie uniform în zonele deluroase cu terenuri agricole mixte cu pășuni și pajiști din Transilvania și Moldova. În partea de sud, cu excepția Dobrogei, este mai rar din lipsa habitatelor corespunzătoare.

Populația din România: Populația din România este estimată între 1.380.000 - 2.600.000 de perechi cuibăritoare și este aparent stabilă.

Relevanța sitului pentru specie: specia găsește condiții propice de cuibărire la nivelul sitului. Efectivul la nivelul ariei protejate este de 9500 – 24500 de perechi.

Specia nu a fost observată în apropierea amplasamentului viitorului proiect, dar există posibilitatea ca aceasta să cuibărească pe arealele cu vegetație ruderală din vecinătatea amplasamentului.

Având în vedere că obiectivele propuse prin proiect urmăresc drumurile de acces, dintre Sagagea - Posaga de Sus, specia nu găsește condiții propice pentru cuibărit și hranire pe amplasamentul proiectului. Cu toate acestea este posibil ca indivizii să fie identificați în căutarea hranei în vecinătatea amplasamentului viitoarelor investiții.

#### **A122 Cristel de câmp – *Crex crex***

În principiu cuibărește pe ses dar poate fi prezent și la altitudini până la 1400 m. Preferă locurile umede, racoroase cu vegetație ierboasă mai mică decât înălțimea sa, în România cuibărește preponderent pe fanete și pășuni însă în unele zone este prezent și în terenuri cultivate.

În România este prezent atât în zonele de câmpie cât și în zona de deal și mai ales depresiuni intra și extramontane. Populațiile cele mai însemnate se găsesc în zone, unde încă predomină agricultura tradițională extensivă și pe terenuri ierboase umede.

Populația europeană a suferit un declin puternic între anii 1970-1990, cauzat probabil de accentuarea agriculturii și folosirea tehnicilor de cultivare intensivă și diminuarea habitatelor ierboase umede. Populația din România este apreciată între 44,000 – 60,000 de perechi, fiind foarte probabil existența unei supraevaluări semnificative în cazul acestei specii.

Cele 70-200 de perechi cuibaritoare în zonele umede și pășunile din această arie protejată reprezintă o populație sănătoasă de dimensiuni semnificative pe plan local.

Specia nu cuibărește în zona drumurilor pe care se va desfășura proiectul, dar având în vedere că în arealele învecinate există habitate propice pentru cuibarire, specia poate să fie prezentă accidental pe arealul amplasamentului în pasaj.

#### **A215 buha – *Bubo bubo***

Habitat: Buha necesită un teritoriu mare în regiuni montane sau stâncoase, cu păduri mari și nederanjate. Cuibărește pe stânci sau copaci bătrâni (de cele mai multe ori brazi), sau ocazional în cariere, balastiere părăsite.

Distribuție: Distribuția acestei specii este uniformă în Munții Carpați și în zonele de deal bine împădurite, cum ar fi bazinele montane, Subcarpați și pe alocuri Podișul Transilvaniei.

Populația din România: În țară cuibăresc 750-1000 de perechi, numărul lor este în ușoară creștere. Populația europeană este estimată la 19,000-38,000 de perechi. Deși numărul lor pe plan continental este stabil, buha este o specie vulnerabilă și periclitată. Datorită prezenței în număr mare a habitatelor de buhă, populația din România este importantă pe plan european.

Relevanța sitului pentru specie: În pădurile intacte și regiunile stâncoase din acest sit cuibăresc 5 - 8 perechi de buhă.

Habitatele specifice speciei sunt prezente în apropiere de Săgăgea, Posaga de Sus, însă specia nu cuibărește în apropierea amplasamentelor viitorului proiect sau în vecinătatea acestuia și nu utilizează aceste teritorii ca teritorii de hranire.

#### **A072 Viespar – *Pernis apivorus***

Specia cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în vârstă. Cuibul își construiește exclusiv pe copaci. Hrana își procură din pădure sau liziera. Preferă păduri cu coronament deschis.

În România viesparul are o distribuție generală și uniformă. Lipsesc din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (1700 m). Este mai rar în zonele de ses, fiindcă aici găsește mai puține locuri favorabile pentru cuibarire.

Populația este apreciată a fi aproximativ 2.000-2.600 perechi, pe baza celor mai recente evaluări efectuate de Asociația Grupul Milvus, populația din România poate fi considerabil mai mare.

Relevanța sitului pentru specie: populația cuibăritoare din sit (115 - 140 perechi) este importantă pe plan național și european.

Specia rezidentă, reprezentată în habitatele caracteristice prezente în sit, populația este neizolată reproductiv. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei – *favorabila*.

Având în vedere că obiectivele propuse prin proiect urmăresc drumurile de acces, specia nu găsește condiții propice pentru cuibărit și hranire pe amplasamentul proiectului, dar nici în vecinătatea acestuia. Cu toate acestea este posibil ca indivizi să fie identificați în căutarea hranei în vecinătatea amplasamentului viitoare rețele de fibra optică.

#### **A091 Acvila de munte - *Aquila chrysaetos***

Habitat: Cuibărește în zone montane cu versanți golași, abrupturi stâncoase. Își procură hrana de pe terenuri deschise sau chiar terenuri agricole.

Distribuție: În România aquila de munte are o distribuție neuniformă, fiind considerată o pasăre rară, ca urmare a declinului populației de la începutul secolului XX.

Populația din România: este apreciată a fi aproximativ 30 - 40 perechi de clocoitoare în Carpați, la care se adaugă imature și tinere. Totuși în ultimele decenii populația de aquilă de munte este stabilă.

Relevanța sitului pentru specie: specia este considerată la nivel național ca fiind periclitată (CRVR), iar populația cuibăritoare din sit (16-17 perechi) este importantă pe plan național.

Specia rezidentă, reprezentată în habitatele caracteristice prezente în sit, populația este neizolată reproductiv. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei – *favorabila*.

Specia cuibărește cu precădere pe arealele cu stancării și vanează în zone deschise acoperite cu pasuni și tufărișuri.

Specia nu cuibărește pe amplasamentul proiectului, dar nici în vecinătatea acestuia, dar având în vedere arealul vast de pe care aceasta își procură hrana, există posibilitatea ca indivizi să fie observați în vecinătatea amplasamentelor dintre Posaga de Sus - Sagagea în căutarea hranei.

#### **A103 Șoimul călător – *Falco peregrinus***

Habitat: specie predominant montană; trăiește în zone cu stâncării, păduri și versanți descoperiți. În pasaj sau iarna apare și în ținuturile de câmpie.

Distribuție: În România șoimul călător are o distribuție neuniformă, cauzată de declinul populației din ultimele decenii. Astfel numărul de indivizi cuibăritori s-a diminuat, a început să apară ceva mai des în pasaj și iarna în zonele joase.

Populația din România: este apreciată a fi aproximativ 20 perechi de clocoitoare conform (CRVR), în diminuare față de efectivele care existau la începutul secolului XX.

Relevanța sitului pentru specie: populația cuibăritoare din sit (19-30 perechi) este importantă pe plan național.

Specia rezidentă, reprezentată în habitatele caracteristice prezente în sit, populația este neizolată reproductiv. Aprecierea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei – *favorabila*. Specia este prezentă cu precădere în arealul cu stancarii și vegetație forestieră.

Având în vedere că obiectivele propuse prin proiect urmăresc drumurile de acces, dintre Posaga de Sus – Sagagea, specia nu găsește condiții propice pentru cuibarit și hranire pe amplasamentul proiectului, dar nici în vecinătatea acestuia. Posibil ca specia să frecventeze arealele învecinate amplasamentului în căutarea hranei.

#### **A080 Serpar – *Circaetus gallicus***

Cuibărește în zonele muntoase xerofile cu stancarii, unde găsește păduri cu copaci bătrâne pentru favorabili pentru amplasarea cuibului și habitate cu reptile, hrana lui preferată. În estul Europei cuibărește și în alt tip de habitat: în zone muntoase cu multă pădure și păduri de ses etc.

În România distribuția serparului nu este uniformă, majoritatea populației cuibărește în sud – vestul țării, Muntenia și Dobrogea. Există populații punctiforme în zonele de deal în Transilvania, Banat, și Moldova. Izolat cuibărește în Carpații Orientali Meridionali și Munții Apuseni dar cu densitate foarte redusă. Lipsesc din zonele întinse fără păduri și altitudini mari peste 1700 m.

Pe baza celor mai recente evaluări populația din România este situată 300-500 de perechi cuibaritoare.

Situl nu prezintă o importanță sporită pentru specie, numărul perechilor cuibaritoare (6-9) nu este semnificativă.

Habitatele preferate de specie se găsesc în vecinătatea localității Posaga de Sus, cu toate acestea, specia nu cuibărește în apropierea amplasamentului dar poate frecventa arealele învecinate amplasamentului în căutarea hranei.

Mai multe detalii referitoare la repartizarea speciilor în arealul de influență al proiectului sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabelul 3 - Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP**

Codul și numele ANPIC	Componente Natura 2000	Denumire științifică specie / habitat	Suprafata habitat / Populația	Locația față de PP (intersectat/distanța)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea/ menținere stării de conservare)
<b>ROSPA0087 Munții Trascăului</b>	Specii de păsări	<i>A229 Alcedo atthis</i>	3-5 perechi rezidente	5 km fata de amplasament (Posaga de jos) in habitatele ripariene din sit	sud fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament, in habitatele ripariene	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>A255 Anthus campestris</i>	60-120 perechi cuibăritoare	7 km fata de amplasament (Posaga de jos) in habitatele deschise din sit	est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament, in habitatele deschise	Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A091 Aquila chrysaetos</i>	16-17 perechi	40 m fata de amplasament in habitatele deschise de stancarii si abrupturi din sit	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele deschise de stancarii si abrupturi din sit	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

		<i>A089 -Aquila pomarina</i>	7-9 perechi	15 km fata de amplasament (Posaga de jos) in habitatele forestiere intercalate cu habitate deschise din sit	est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament, in habitatele forestiere deschise intercalate cu habitate deschise din sit	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>A104 -Bonasa bonasia</i>	10-50 perechi	In lipsa hartii de distributie a speciei, nu poate fi calculata distanta fata de amplasament	la sud de amplasament, in habitate deschise	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>A215 - Bubo bubo</i>	4-6 perechi	150 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire intercalate cu habitate deschise de stancarii si abrupturi din sit	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele forestiere intercalate cu habitate deschise.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>A224 Caprimulgus europaeus</i>	8-20 perechi	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele forestiere	Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

		<i>A031 - Ciconia ciconia</i>	500-700 indivizi	7 km fata de amplasament (Sagagea) in habitatele deschise din sit	est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament, in habitatele deschise	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>A030 - Ciconia nigra</i>	3-5 perechi	7 km fata de amplasament (Sagagea) in habitatele deschise din sit	est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament, in habitatele deschise	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>A080- Circaetus gallicus</i>	6-9 perechi	150 m fata de amplasament (Posaga de Jos) in habitatele forestiere de cuibarire intercalate cu habitate deschise de stancarii și abrupturi din sit	est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele forestiere intercalate cu habitate deschise.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>A081- Circus aeruginosus</i>	30-40 indivizi	1 km fata de amplasament (Posaga de jos) in habitatele umede din sit	sud fata de amplasament, la altitudine mai mica fata de amplasament, in habitatele umede	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>A082 - Circus cyaneus</i>	10-20 indivizi în iernat respectiv 10-	5 km fata de amplasament (Posaga de jos) in habitatele deschise din sit	est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare



			20 de exemplare în timpul pasajelor de primăvară și de toamnă		de amplasament, in habitatele deschise		
		<i>A080 Circus pygargus</i>	15 – 25 indivizi in migratie	5 km fata de amplasament (Posaga de jos) in habitatele deschise din sit	est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament, in habitatele deschise	Nefavorabila	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>A122 - Crex crex</i>	100-200 perechi cuibăritoare	40 m fata de amplasament in habitatele deschise de hranire din sit	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele deschise	Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A239 - Dendrocopos leucotos</i>	24-170 perechi	100 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele forestiere	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>A238 - Dendrocopos medius</i>	124-355 perechi cuibăritoare	5 km fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de	Nefavorabilă	Mentinerea stării de conservare

					amplasament in habitatele forestiere		
		<i>A236- Dryocopus martius</i>	42-143 de perechi rezidente, cuibăritoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele forestiere	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
		<i>A379 -Emberiza hortulana</i>	250-650 de perechi cuibăritoare	7 km fata de amplasament (Sagagea) in habitatele deschise din sit	est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament, in habitatele deschise	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>A098 - Falco columbarius</i>	2-4 indivizi	35 km fata de amplasament in habitatele deschise din sit	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mici fata de amplasament in habitatele deschise din sit	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>A103- Falco peregrinus</i>	20-25 perechi cuibăritoare	40 m fata de amplasament in habitatele deschise de stancarii si abrupturi din sit	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mari fata de amplasament	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

					in habitatele deschise din sit		
		<i>A312 -Ficedula albicollis</i>	5563-11510 perechi	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele forestiere	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>A320 -Ficedula parva</i>	300-700 perechi	100 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele forestiere	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>A338 - Lanius collurio</i>	4605-11634 de perechi cuibăritoare	40 m fata de amplasament in habitatele mozaicate de hranire din sit	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele mozaicate	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
		<i>A246 - Lullula arborea</i>	485-858 de perechi cuibăritoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

					forestiere		
		<i>A072 - Pernis apivorus</i>	115-138 de perechi cuibăritoare, iar în pasaj 50-80 indivizi.	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere cu paduri deschise din sit, din apropiere de Posaga de Jos	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele forestiere deschise.	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		<i>A234- Picus canus</i>	89-262 perechi cuibăritoare	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele forestiere	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
		<i>A086 Accipiter nisus</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere cu paduri deschise din sit, din apropiere de Posaga de Jos	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele forestiere deschise.	Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A253 Delichon urbica</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere de hranire din sit	sud fata de amplasament, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul	Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

					in habitatele forestiere		
		<i>A053 Falco subbuteo</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere cu paduri deschise din sit, din apropiere de Posaga de Jos	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele forestiere deschise.	Necunoscută	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A252 Hirundo daurica</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere cu paduri deschise din sit, din apropiere de Posaga de Jos	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele forestiere deschise.	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A383 Miliaria calandra</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere cu paduri deschise din sit, din apropiere de Posaga de Jos	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele forestiere deschise.	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A214 Otus scops</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele forestiere cu paduri deschise din sit, din apropiere	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata	Nefavorabila-inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

				de Posaga de Jos	de amplasament in habitatele forestiere deschise.		
		<i>A086 Apus melba</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele cu stancarii, din apropiere de Posaga de Sus	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele cu stancarii.	Nefavorabila- inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		<i>A253 Ptyonoprogne rupestris</i>	Necunoscut	40 m fata de amplasament in habitatele cu stancarii, din apropiere de Posaga de Sus	nord-est fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament in habitatele cu stancarii.	Nefavorabila- inadecvata	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

<b>Codul și numele ANPIC</b>	<b>Componente Natura 2000</b>	<b>Denumire științifică specie / habitat</b>	<b>Suprafata habitat / Populația</b>	<b>Locația față de PP (intersectat/distanța)</b>	<b>Direcția geografică și diferența altitudinală</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Obiectivele de conservare (îmbunătățirea/ menținere stării de conservare)</b>
<b>ROSAC0253 Trascău</b>	Habitat de interes comunitar	4060 Tufărișuri alpine și boreale	4,16 ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei	nord-vest fata de retea FO, la aproximativ 300 m diferenta de nivel fata de	Nefavorabilă- inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare

				de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	PP, in zona alpina		
		6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	98 Ha - Acest habitat nu este prezent în ROSC10253 Trascău. Conform Planului de management, a fost introdus în Formularul standard al sitului în mod impropriu	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata rețelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	nord-vest fata de retea FO, la aproximativ 300 m diferenta de nivel fata de PP, in zona alpina	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
		6190 Pajisti panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	66 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata rețelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	nord-vest fata de retea FO, la aproximativ 100 m diferenta de nivel fata de PP, in zona cu stancarii	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietia rotundifolia)	82 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata rețelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	nord-vest fata de retea FO, la aproximativ 400 m diferenta de nivel fata de PP, in zona cu stancarii	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare

		8160* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajului colinar și montan	73,82 Ha	40 m fata de amplasament in sectorul Cheilor Posaga	nord-est fata de retea FO, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul, pe versanti	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
		8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Acest tip de habitat nu este inclus în Formularul standard al sitului, însă este prezent în ROSC10253, care include un superlativ karstic din România (P. Huda lui Papară), precum și o serie de alte peșteri cu mărimi de câteva sute de metri.	800 m fata de amplasament in sectorul Cheilor Posaga	nord fata de retea FO, la aproximativ 300 m diferenta de nivel fata de PP, in zona calcaroasa	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
		9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	800 Ha	10 m fata de amplasament pe versanti	nord fata de retea FO, la aproximativ aceeasi altitudine cu amplasamentul, pe versanti	Favorabilă	Imbunatatirea stării de conservare



		9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Cel puțin 200 Ha	10 m fata de amplasament pe versanti	nord fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, pe versanti	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	4650 Ha	500 m fata de amplasament pe versanti	nord fata de retea FO, la aproximativ 300 m diferenta de nivel fata de PP, pe versanti	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	2160 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	est fata de retea FO, la altitudine mai mica fata de PP	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		91H0* Păduri panonice de Quercus pubescens	9 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata retelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	est fata de retea FO, la altitudine mai mica fata de PP	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		91Q0 Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	18 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu	est fata de retea FO, la altitudine mai mica fata de PP	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare

				poate fi estimata rețelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.			
		91V0 Păduri dacice de fag Symphyto- Fagion	17.365 Ha	10 m fata de amplasament pe versanti	nord fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, pe versanti	Nefavorabilă- inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	2050 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata rețelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	est fata de retea FO, la aproximativ 200 m diferenta de nivel fata de PP, in habitate forestiere	Nefavorabilă- inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	190 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata rețelei de FO fata de arealul de distributie al habitatului.	sud fata de retea FO, la aproximativ 500 m diferenta de nivel fata de PP, in habitate de forestiere	Nefavorabilă- inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		9420 Păduri de Larix decidua și /sau Pinus cembra din regiunea montană	980 Ha	Harta de distributie a habitatelor din cadrul planului de management nu este lizibila, prin urmare nu poate fi estimata rețelei de FO fata de arealul de distributie al	sud fata de retea FO, la aproximativ 500 m diferenta de nivel fata de PP, in habitate pe substrat	Nefavorabilă- inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare

				habitatului.	stancos.		
		1477 Pulsatilla patens (Dedițel de taiga)	30-50 indivizi	15 km fata de amplasament in coltii Trascaului	Sud fata de proiect, la aproximativ aceeași atitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect..	Nefavorabilă - Rea	Imbunatatirea stării de conservare
		1689 Dracocephalum austriacum (Capul dragonului)	50-100 exemplare	15 km fata de amplasament in coltii Trascaului	Sud fata de proiect, la altitudine mai mare, fata de proiect..	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		4097 Iris aphylla ssp. hungarica (Stânjenel de stepă)	50-100 exemplare	In habitatul 9170	est fata de proiect, la aproximativ aceeași atitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect..	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		4067 Echium russicum / Pontechium maculatum (Capul șarpelui)	100-500 exemplare	Nu exista harta de distributie a speciei	nu este localizat habitatul speciei	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		4050 Isophya costata	50-300 indivizi	50 m fata de amplasament in habitatele cu fanete	nord fata de retea FO, la aproximativ aceeași altitudine sau la altitudine mai mare in fanete.	Necunoscuta	Imbunatatirea stării de conservare

	Nervertebrate	4050 Isophya stysi	100-400 indivizi	50 m fata de amplasament in habitatele cu fanete	nord fata de retea FO, la aproximativ aceeasi altitudine sau la altitudine mai mare in fanete.	Nefavorabilă - inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		4052 Odontopodisma rubripes	50-300 exemplare	50 m fata de amplasament in habitatele cu fanete	nord fata de retea FO, la aproximativ aceeasi altitudine sau la altitudine mai mare in fanete.	Nefavorabila - inadecvata	Mentinerea stării de conservare
		4054 Pholidoptera transsylvanica	200-600 indivizi	50 m fata de amplasament in habitatele cu fanete	nord fata de retea FO, la aproximativ aceeasi altitudine sau la altitudine mai mare in fanete.	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		1083 Lucanus cervus	1000-5000 indivizi	5 kmfata de Sagagea	nord-vest fata de amplasament la aproximativ aceeasi altitudine fata de proiect.	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		1052/6169 Euphydryas (Hypodryas) matorna (Marmoratul frasinului)	200-600 indivizi	25 km fata de retea de FO	Sud-vest fata de proiect, la altitudine mai mare, fata de proiect.	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare

		1074 Eriogaster catax (Țesătorul porumbarului)	200-500 indivizi	500 m fata de amplasament in habitatele cu fanete	nord fata de retea FO, la aproximativ aceeasi altitudine sau la altitudine mai mare in fanete.	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
		1078*16199 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (Fluturile vărgat)	15.000-20.000 indivizi adulti	50 m fata de amplasament in habitatele umede	nord fata de retea FO, la aproximativ aceeasi altitudine sau la altitudine mai mare in habitate umede.	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
		4028 Catopta (Paracossulus) thrips (Sfredelitorul pelinului)	Necunoscut	25 km fata de rețeaua de FO	Sud-vest fata de proiect, la altitudine mai mare, fata de proiect.	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		4030 Colias ntyrmidone (Gălbiorul roșcat)	50-300 indivizi	12 km fata de rețeaua de FO in zona Rimetea	Studiile din teren nu confirma prezenta speciei	Nefavorabilă-inadecvată	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		4036 Leptidea morsei (Albița de pădure)	300-600 indivizi	12 km fata de rețeaua de FO in zona Rimetea	In habitatele caracteristice din zonele calcaroase	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		5266 Barbus petenyi (Barbus meridionalis)	minim 159.624 indivizi.	prezent pe raul Posaga	In habitatele acvatice caracteristice, la aceeasi altitudine cu proiectul.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

		1163 Cottus gobio (Zglăvoacă)	20.000-40.000 indivizi	in lipsa hartilor de distributie a speciei, consideram ca aceasata este prezenta pe raul Posaga	In habitatele acvatice caracteristice, la aceeasi altitudine cu proiectul.	Nefavorabilă-Rea	Imbunatatirea stării de conservare
		1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	500 – 1000 indivizi	20 km fata de retea de FO	Sud-vest fata de proiect, la altitudine mai mare sau la aceeasi altitudine, fata de proiect.	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	500 – 1000 indivizi	5 km fata de retea de FO	Sud-vest fata de proiect, la altitudine mai mare sau la aceeasi altitudine, fata de proiect.	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		1193 Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)	1000 – 5000 indivizi	1 km fata de retea de FO	Sud-vest fata de proiect, la altitudine mai mare sau la aceeasi altitudine, fata de proiect.	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
	Mamifere	1308 Barbastella barbastellus (Liliac cârn)	400-600 indivizi	25 km fata de retea de FO	Sud-vest fata de proiect, la altitudine mai mare sau la aceeasi altitudine, fata de proiect.	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare

		1310 Miniopterus schreibersii (Liliac cu aripi lungi)	80.000- 100.000 indivizi	teritoriu de hranire la 40 m fata de reseaua de FO (Posaga de Jos)	La altitudine mai mare sau la aceeasi altitudine, fata de proiect.	Nefavorabila- inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		1323 Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	50-100 indivizi	5 km fata de reseaua de FO	Est fata de proiect, la altitudine mai mare sau la aceeasi altitudine, fata de proiect.	Nesatisfăcăto re	Imbunatatirea stării de conservare
		1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)	10000-12000 indivizi	5 km fata de reseaua de FO	Est fata de proiect, la altitudine mai mare sau la aceeasi altitudine, fata de proiect.	Nefavorabila- inadecvata	Imbunatatirea stării de conservare
		1321 Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	50-100 indivizi	5 km fata de reseaua de FO	Est fata de proiect, la altitudine mai mare sau la aceeasi altitudine, fata de proiect.	Nesatisfăcăto re	Imbunatatirea stării de conservare
		1324 Myotis myotis (Liliac comun)	10000 indivizi	5 km fata de reseaua de FO	Est fata de proiect, la altitudine mai mare sau la aceeasi altitudine, fata de proiect.	Nefavorabilă- inadecvată	Mentinerea stării de conservare
		1321 Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	50-100 indivizi	10-40 m fata de reseaua de fibra optica	Sud fata de proiect, la aproximativ aceeasi	Favorabila	Imbunatatirea stării de conservare

					atitudine sau la altitudine mai mare, fata de proiect.		
		1305 Rhinolophus euryale (Liliac mediteranean cu potcoavă)	100-500 indivizi	25 km fata de reseaua de FO	Est fata de proiect, la altitudine mai mare sau la aceeasi altitudine, fata de proiect.	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		1304 Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)	1000-1200 indivizi	25 km fata de reseaua de FO	Est fata de proiect, la altitudine mai mare sau la aceeasi altitudine, fata de proiect.	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		1303 Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)	400-600 indivizi	25 km fata de reseaua de FO	Est fata de proiect, la altitudine mai mare sau la aceeasi altitudine, fata de proiect.	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		1355 Lutra lutra (Vidră)	30-55 indivizi	in habitatele ripariene de pe raul Posaga	La aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul, in habitatele umede	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		1352* Canis lupus (Lup)	15-25 indivizi	40 m fata de reseaua de FO	teritoriu de hranire la nord-est fata de proiect, la altitudine mai mare sau la	Nefavorabilă-inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare



					aceeasi altitudine, fata de proiect.		
		1361 Lynx lynx (Râs)	11-16 indivizi	40 m fata de rețeaua de FO	teritoriu de hranire la nord- est fata de proiect, la altitudine mai mare sau la aceeasi altitudine, fata de proiect.	Nefavorabilă- inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare
		1354* Ursus arctos (Urs)	8-10 indivizi rezidenți, respectiv 5- 10 indivizi care folosesc suprafața sitului în pasaj	40 m fata de rețeaua de FO	teritoriu de hranire la nord- est fata de proiect, la altitudine mai mare sau la aceeasi altitudine, fata de proiect.	Nefavorabilă- inadecvată	Imbunatatirea stării de conservare

**13.4. Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul, prin investitiile propuse, se suprapune peste situl de protectie avifaunistica **ROSPA0087 si ROSAC0253 Trascau** care detine plan de management.

Obiectivele planului de management sunt cele de conservare a biodiversitatii, care stau la baza declararii sitului de protectie avifaunistica :

**Obiectiv general 1:** Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din situri.

**Obiectiv general 2:** Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

**Obiectiv general 3:** Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii,

**Obiectiv general 4:** Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

**Obiective specifice**

În vederea atingerii obiectivelor este necesară implementarea complexului de măsuri de management, prezentate în cele ce urmează, care se pot grupa în funcție de domeniul de aplicabilitate a acestora în următoarele programe și subprograme identificate în cadrul Proiectului GEF "Îmbunătățirea sustenabilității financiare a sistemului de arii protejate din Carpați" în vederea standardizării grupelor mari de activități în aceste categorii pentru a putea fi centralizate și estimate la nivel local, regional și național.

Obiectivele specifice au fost grupate în patru mari programe:

- Programul 1. Managementul biodiversității și peisajului
- Programul 2. Vizitare, turism
- Programul 3. Conștientizare și educație
- Programul 4. Management și administrare.

Obiectivele proiectului nu contravin obiectivelor de conservare care au stat la baza declararii ariilor de interes comunitar si ariilor de protectie avifaunistice, mai cu seama ca lucrarile se vor desfasura în zona drumurilor comunal DC42, DC54, pe limita sitului, precum și pe proprietățile private unde sunt amplasați stâlpii de energie electrică aparținând DEER Alba.

Lucrarile de pozare a fibrei optice nu sunt necesare pentru managementul ariilor protejate de interes comunitar.

La finalizarea proiectului și în perioada de exploatare a acestuia, se vor produce efecte pozitive semnificative asupra populatiei prin facilitarea accesului la rețelele de telecomunicatii si date.

In concluzie putem afirma ca prezentul proiect vine in sprijinul elaborarii planurilor de management viitoare prin imbunatatire semnificativa a comunicatiilor in zona.

**13.5. Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;**

Realizarea proiectului are ca scop facilitarea accesului populatiei din localitatile Poșaga de Sus, Poșaga de Jos și Săgăgea la o infrastructură de telecomunicatii de mare viteza. Amplasametul din apropierea DC 42, DC45, precum și cel din proprietățile private va coincide cu traseul rețelei electrice care urmareste în cea mai mare parte zona drumurilor, deasemenea rețeaua de FO va fi pozata pe stalpi existenti, astfel nu vor fi ocupate suprafete in cadrul habitatelor naturale sau terenuri destinate activitatilor antropice.

**13.5.1. Identificarea si cuantificarea efectelor**

Avand in vedere suprapunerea cu siturile Natura 2000, dar si natura proiectului propus, au fost identificate mai multe tipuri de impact detaliate in tabelul urmator:

**Tabel 4 - Identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi**

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
<b>Perioada de construcție</b>					
Lucrări de	Zgomote	> 50 dB(A)	Perturbarea activității speciilor, retragerea temporara a indivizilor posibil prezenti in apropierea amplasamentelor catre habitate mai linistite	Impactul se va maifesta pe o distanta de cca. 50 m, deoarece intensitatea zgomotului va fi redusa, deoarece nu se vor realiza lucrari de sapatura pe traseul FO. Rețeaua se va poza pe stalpi existenti.	ROSAC0253 Trascau si ROSPA0087 Munții Trascăului

construirea rețelei de FO	Vibrații	-	Nu se va genera impact, deoarece în perioada de construire nu se vor realiza lucrări de săpătură.	fara impact	ROSAC0253 Trascau si ROSPA0087 Munții Trascăului
	Pulberi/ materii în suspensie	Nu se vor înregistra creșteri semnificative la nivelul amplasamentului, deoarece nu se vor realiza lucrări de săpătură.	Nu se va genera impact, deoarece în perioada de construire nu se vor realiza lucrări de săpătură.	fara impact	ROSAC0253 Trascau si ROSPA0087 Munții Trascăului
	Noxe/ Emisii atmosferice	Nu se vor înregistra creșteri semnificative la nivelul amplasamentelor, deoarece nu se vor realiza lucrări de săpătură.	Nu se va genera impact, deoarece în perioada de construire nu se vor realiza lucrări de săpătură.	fara impact	ROSAC0253 Trascau si ROSPA0087 Munții Trascăului
	intensificarea traficului pe DC42,DC45 ca urmare a transportului de materiale si personal.	fara modificari substantiale	Perturbarea activității speciilor.	Impactul se va maifesta pe o distanța de cca. 50 m, fata de retea FO	ROSAC0253 Trascau si ROSPA0087 Munții Trascăului
<b>Perioada de exploatare – fara impact deoarece exploatarea rețelei de fibra optica nu va genera efecte asupra factorilor de mediu</b>					
<b>Perioada de dezafectare – impact similar cu cel din perioada de construire</b>					

### 13.5.2. Estimarea impactului potential asupra habitatelor si speciilor de interes conservativ

Lucrarile propuse prin proiect constau din realizarea unei rețele de fibra optica, care se va poza aerian pe stalpii existenti pe marginea DC42, DC 45 și în cadrul proprietăților private unde sunt amplasați stalpii aparținând DEER ALBA. Proiectul care se va implementa se pozitioneaza pe limita vestica a sitului care urmareste traseul drumurilor existente din lungul Vaii Posaga.

In aceste conditii in sit se vor realiza doar lucrari de constructii montaj, care nu presupun lucrari de săpătură sau alte tipuri de lucrari, care sa produca creșteri suplimentare ale zgomotelor si vibratiilor cu potential efect asupra activitatii speciilor.

Deasemenea rețeaua nu va fi traversate habitate naturale, astfel incat sa se produca fragmentarea acestora sau sa se produca pierderea unor suprafete acoperite de acestea. Noxele generate ca urmare a implementării proiectului nu vor înregistra depasiri ale valorilor limita, astfel nu se poate pune problema generării unui impact indirect asupra habitatelor in sensul degradării acestora. Traficul generat de implementarea proiectului va fi similar cu traficul înregistrat in prezent pe DC42, DC45.

In faza de functionare a retelei de fibra optica nu se va genera impact asupra habitatelor si speciilor de interes conservativ.

➤ **Impactul asupra habitatelor de interes conservativ**

Amplasamentul retelei de fibra optica se invecineaza cu habitate forestiere de interes conservativ: **91V0 Paduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*), 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* si 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*.**

Impactul in faza de construire va fi lipsit de relevanta, dat fiind faptul ca lucrarile nu vor fragmenta habitatele de interes conservativ, iar pozitia amplasamentelor fata de arealul de distributie este una marginala. Ca urmare a realizarii lucrarilor nu se va produce impact indirect asupra habitatelor de interes conservativ si nu va fi favorizata raspandirea speciilor invazive.

In aceasta faza nu se va produce impact asupra habitatelor forestiere.

➤ **Impactul asupra speciilor de nevertebrate de interes conservativ**

Speciile nevertebrate de interes conservativ, prezente in vecinatatea amplasamentului sunt reprezentate de specii caracteristice habitatelor de pajisti. Acestea sunt strans legate de habitatele deschise si plantele gazda, prin urmare realizarea lucrarilor in apropierea habitatelor de pajisti nu va genera impact direct si indirect asupra arealelor care adapostesc indivizi.

In faza de functionare a retelei de fibra optica nu se va genera impact asupra speciilor.

➤ **Impactul asupra speciilor de pesti de interes conservativ**

Speciile de pesti de interes conservativ, care stau la baza desemnarii sitului se dezvolta in habitatul acvatic al raului Poșaga și Săgăgea. Lucrarile de pozare a fibrei optice se vor realiza in zona drumurilor DC42 și DC45, la distanta fata de malurile raului. Chiar si in sectoarele unde rețeaua se va apropia de raul Poșaga și Săgăgea nu se va produce impact deoarece rețeaua se va monta doar aerian pe stalpi existenti, nefiind necesare lucrari de sapatura.

In faza de functionare a retelei de fibra optica nu se va genera impact asupra speciilor.

➤ **Impactul asupra speciilor de mamifere de interes conservativ**

Vegetatia ripariana, care se dezvolta pe malurile raului Poșaga și Săgăgea constituie habitat caracteristic vidrei. Pozarea rețelei de fibra optica se va realiza in afara habitatului riparian, pe stalpii existenti. Prezenta echipelor de muncitori in zona nu va genera impact asupra indivizilor, deoarece ca urmare a realizarii lucrarilor nu se vor genera zgomote suplimentare fata de cele generate de traficul pe DC42 și DC45.

➤ **Impactul asupra speciilor de pasari de interes conservativ**

Pasarile atat speciile comune cat si speciile de interes comunitar, fiind specii cu o mobilitate ridicata, vor avea mai putin de suferit de pe urma implementarii proiectului. Zona din vecinatatea DC42 și DC45, se caracterizata prin prezenta habitatelor forestiere, care constituie habitate de hranire si cuibarire pentru speciile din sit. DC42 și DC45 constituie o bariera binecunoscuta pentru specii, astfel chiar si in acest caz teritoriile adiacente drumurilor indeplinesc functii de hranire pentru specii. În acest context speciile caracteristice habitatelor forestiere, gasesc teritorii de hranire in apropierea amplasamentelor. Avand in vedere ca arealele din apropierea amplasamentului prezinta doar funcții ecologice de hranire pentru specii, nu exista posibilitatea ca realizarea investitiei sa afecteze arealele de

cuibarire caracteristice speciilor din sit.

Ca urmare a observatiilor in teren nu au fost identificate specii cuibaritoare pe amplasamentul proiectului sau in imediata vecinatate a acestuia. Teritoriile de hranire se intind in vecinatatea proiectului.

Proiectul prin natura sa va avea impact nesemnificativ asupra speciilor de pasari de interes comunitar, deoarece drumurile de acces intre localitati reprezinta in momentul actual o bariera comportamentala binecunoscuta de specii. Avand in vedere ca reseaua se va poza aerian pe stalpi existenti, impactul asupra speciilor va fi nesemnificativ. In perioada de realizare a lucrarilor de construire a se va produce perturbarea activității speciilor ca urmare a prezentei echipelor in zona. În acest sens se va modifica comportamentul speciilor prezente in apropierea amplasamentului prin evitarea arealelor de hranire poziționate la o distanță mai mică de 200 m față de amplasament.

Impactul a fost incadrat ca fiind nesemnificativ deoarece lucrările vizeaza un amplasament poziționat adiacent DC42 și DC45, nefiind astfel afectate teritorii cu o componenta naturala dominanta.

In perioada de exploatare a rețelei de fibra optica nu se va produce perturbarea activității speciilor deoarece transportul datelor prin reseaua de fibra optica nu influenteaza factorii de mediu.

*Tabel 5 - Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor pentru care ANPIC a fost desemnată*

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0087 Munții Trascăului	<i>A229 Alcedo atthis</i>	Nu vor fi afectați parametrii speciei listati în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă	fara impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat în OSC.
	<i>A255 Anthus campestris</i>	Nu vor fi afectați parametrii speciei listati în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Necunoscută	fara impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat în OSC.

	<i>A091 Aquila chrysaetos</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabilă	negativ, nesemnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populației sitului.
	<i>A089 -Aquila pomarina</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A104 -Bonasa bonasia</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.



	<i>A215 - Bubo bubo</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabilă	negativ, ne semnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populației sitului.
	<i>A224 Caprimulgus europaeus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	negativ, ne semnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populației sitului.
	<i>A031 - Ciconia ciconia</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Nefavorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.

	<i>A030 - Ciconia nigra</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A080- Circaetus gallicus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabilă	negativ, nesemnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului.
	<i>A081- Circus aeruginosus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.

	<i>A082 - Circus cyaneus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Nefavorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A080 Circus pygargus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Nefavorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A122 - Crex crex</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	negativ, nesemnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului.

	<i>A239 - Dendrocopos leucotos</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabilă	negativ, nesemnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populației sitului.
	<i>A238 - Dendrocopos medius</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoareaintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A236- Dryocopus martius</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	negativ, nesemnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populației sitului.

	<i>A379 -Emberiza hortulana</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Necunoscută	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A098 - Falco columbarius</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Nefavorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	<i>A103- Falco peregrinus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabilă	negativ, nesemnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului.

	<i>A312 -Ficedula albicollis</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabilă-inadecvată	negativ, ne semnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populației sitului.
	<i>A320 -Ficedula parva</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Nefavorabilă-inadecvată	negativ, ne semnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populației sitului.
	<i>A338 - Lanius collurio</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	negativ, ne semnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populației sitului.
	<i>A246 - Lullula arborea</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității	Nefavorabilă-inadecvată	negativ, ne semnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca

			utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale			urmare a perturbarii activității indivizilor aflați în căutarea hranei în apropierea amplasamentului în perioada de construire, dar fără risc de modificare a populației sitului.
	<i>A072 - Pernis apivorus</i>	Tipar de distribuție	fără scăderi semnificative ale tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Nefavorabilă	negativ, nesemnificativ	Este posibilă modificarea densității speciei în apropierea proiectului, ca urmare a perturbarii activității indivizilor aflați în căutarea hranei în apropierea amplasamentului în perioada de construire, dar fără risc de modificare a populației sitului.
	<i>A234- Picus canus</i>	Tipar de distribuție	fără scăderi semnificative ale tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	negativ, nesemnificativ	Este posibilă modificarea densității speciei în apropierea proiectului, ca urmare a perturbarii activității indivizilor aflați în căutarea hranei în apropierea amplasamentului în perioada de construire, dar fără risc de modificare a populației sitului.
	<i>A086 Accipiter nisus</i>	Tipar de distribuție	fără scăderi semnificative ale tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	negativ, nesemnificativ	Este posibilă modificarea densității speciei în apropierea proiectului, ca urmare a perturbarii activității indivizilor aflați în căutarea hranei în apropierea

						amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului.
	<i>A253 Delichon urbica</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	negativ, nesemnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului.
	<i>A053 Falco subbuteo</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	negativ, nesemnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei sitului.
	<i>A252 Hirundo daurica</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	negativ, nesemnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor aflati in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei



						sitului.
	<i>A383 Miliaria calandra</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	negativ, nesemnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflatii in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populației sitului.
	<i>A214 Otus scops</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Necunoscută	negativ, nesemnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflatii in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populației sitului.
	<i>A086 Apus melba</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	negativ, nesemnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflatii in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populației sitului.

	A253 <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale	Favorabilă	negativ, nesemnificativ	Este posibila modificarea densitatii speciei in apropierea proiectului, ca urmare a perturbării activității indivizilor aflati in cautarea hranei in apropierea amplasamentului in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populației sitului.
--	---------------------------------------	----------------------	--	------------	-------------------------	--

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
<b>ROSAC0253</b> <b>Trascau</b>	4060 Tufărișuri alpine și boreale	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	fara impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	Favorabilă	fara impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui

						parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	6190 Pajisti panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	fara impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	8160* Grohotişuri medio-europene calcaroase ale etajului colinar și montan	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Favorabilă	fara impact	Montarea retelei de fibra optica se va face pe stalpi existenti a caror traseu se pozitioneaza adiacent DC42 si DC45 , prin urmare nu va fi intersectat habitatul de stancarii. Realizarea lucrarilor nu vor produce impact direct si indirect in sensul degradarii habitatului de stancarii si simplificarea structurii acestuia. Prin urmare nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.

	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Necunoscută	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat în OSC.
	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Favorabilă	Fără impact	Montarea rețelei de fibră optică se va face pe stalpi existenți a căror traseu se poziționează adiacent DC42 și DC45, prin urmare nu va fi intersectat habitatul forestier. Realizarea lucrărilor nu vor produce impact direct și indirect în sensul degradării habitatului forestier și simplificarea structurii acestuia. Prin urmare nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat în OSC..
	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Montarea rețelei de fibră optică se va face pe stalpi existenți a căror traseu se poziționează adiacent DC42 și DC45, prin urmare nu va fi intersectat habitatul forestier. Realizarea

						lucrarilor nu vor produce impact direct si indirect in sensul degradarii habitatului forestier si simplificarea structurii acestuia. Prin urmare nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC..
	9150 Păduri medieuropene de fag din Cephalanthero-Fagion	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Montarea rețelei de fibra optica se va face pe stalpi existenti a caror traseu se pozitioneaza adiacent DC42 si DC45 , prin urmare nu va fi intersectat habitatul forestier. Realizarea lucrarilor nu vor produce impact direct si indirect in sensul degradarii habitatului forestier si simplificarea structurii acestuia. Prin urmare nu este posibila afectarea niciunui

						parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	91H0* Păduri panonice de Quercus pubescens	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	91Q0 Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Montarea rețelei de fibra optica se va face pe stalpi existenti a caror traseu se pozitioneaza adiacent DC42 si DC45 , prin urmare nu va fi intersectat habitatul forestier. Realizarea lucrarilor nu vor produce impact direct si indirect in sensul degradarii habitatului forestier si simplificarea

						structurii acestuia. Prin urmare nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat în OSC.
	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat în OSC.
	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat în OSC.
	9420 Păduri de Larix decidua și /sau Pinus cembra din regiunea montană	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibilă afectarea niciunui

						parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	1477 Pulsatilla patens (Dedișel de taiga)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă - Rea	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC
	1689 Dracocephalum austriacum (Capul dragonului)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC
	9170 Paduri de stejar cu carpen 4097 Iris aphylla ssp. hungarica (Stânjel de stepă)tip Galio-Carpinetum	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al habitatului, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.



	4097 <i>Iris aphylla</i> ssp. hungarica (Stânjenele de stepă)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat în OSC
	4067 <i>Echium russicum</i> / <i>Pontechium maculatum</i> (Capul șarpelui)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat în OSC
	4050 <i>Isophya costata</i>	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Montarea rețelei de fibră optică se va face pe stalpi existenți a căror traseu se poziționează adiacent DC42 și DC45, prin urmare nu va fi intersectat habitatul caracteristic speciei. Realizarea lucrărilor nu vor produce impact direct și indirect în sensul diminuării efectivelor speciei și deteriorarea habitatului caracteristic. Prin urmare nu

						este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	4050 <i>Isophya stysi</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Necunoscută	Fără impact	Montarea rețelei de fibra optica se va face pe stalpi existenti a caror traseu se pozitioneaza adiacent DC42 si DC45 , prin urmare nu va fi intersectat habitatul caracteristic speciei. Realizarea lucrarilor nu vor produce impact direct si indirect in sensul diminuarii efectivelor speciei si deteriorarea habitatului caracteristic. Prin urmare nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	4052 <i>Odontopodisma rubripes</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Favorabilă	Fără impact	Montarea rețelei de fibra optica se va face pe stalpi existenti a caror traseu se pozitioneaza adiacent DC42 si DC45 , prin urmare nu va fi intersectat habitatul caracteristic speciei. Realizarea lucrarilor nu vor produce impact direct si indirect in sensul diminuarii efectivelor speciei si deteriorarea habitatului

						caracteristic. Prin urmare nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat în OSC.
	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Favorabilă	Fără impact	Montarea rețelei de fibră optică se va face pe stalpi existenți a căror traseu se poziționează adiacent DC42 și DC45, prin urmare nu va fi intersectat habitatul caracteristic speciei. Realizarea lucrărilor nu vor produce impact direct și indirect în sensul diminuării efectivelor speciei și deteriorarea habitatului caracteristic. Prin urmare nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat în OSC.
	1083 <i>Lucanus cervus</i>	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat în OSC

	1052/6169 Euphydryas (Hypodryas) maturna (Marmoratul frasinului)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-neadecvată	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC
	1074 Eriogaster catax (Țesătorul porumbarului)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Favorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC
	1078*/6199 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (Fluturile vârgat)	Studiile din teren nu confirma prezenta speciei	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Favorabilă	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC
	4028 Catopta (Paracossulus) thrips (Sfredelitorul)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al

	pelinului)					speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat în OSC
	4030 Colias nympha (Gălbiorul roșcat)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Prezența speciei în sit este incertă
	4036 Leptidea morsei (Albilița de pădure)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție al speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra acestuia, nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat în OSC.
	5266 Barbus petenyi (Barbus meridionalis)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Necunoscută	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara cursurilor de apă caracteristice speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra apelor de suprafață, nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat în OSC.

	1163 Cottus gobio (Zglăvoacă)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-Rea	Fără impact	Avand in vedere că lucrările se vor realiza in afara cursurilor de apa caracteristice speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra apelor de suprafață, nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Avand in vedere că lucrările se vor realiza in afara habitatelor acvatice caracteristice speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor de ape statatoare, nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC.
	4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Avand in vedere că lucrările se vor realiza in afara habitatelor acvatice caracteristice speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor de ape statatoare, nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC

	1193 Bombina variegata (Izvoarăș cu burtă galbenă)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara habitatelor acvatice caracteristice speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor de ape statatoare, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic habitatului listat in OSC
	1308 Barbastella barbastellus (Liliac cârn)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei si habitatului caracteristic de hranire, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1310 Miniopterus schreibersii (Liliac cu aripi lungi)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabila-inadecvată	Fără impact	Chiar daca lucrarile se suprapun peste habitatul de hranire caracteristic speciei, perioada de realizare a lucrarilor nu va interfera cu perioada de hranire a speciei (specia se hraneste la crepuscul si noaptea), prin urmare realizarea

						lucrarilor nu va afecta niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1323 Myotis bechsteinii (Liliac cu urechi mari)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Nesatisfăcătoare	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei si habitatului caracteristic de hranire, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1307 Myotis blythii (Liliac comun mic)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Nefavorabila-inadecvata	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei si habitatului caracteristic de hranire, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1321 Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Nesatisfăcătoare	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al



						speciei si habitatului caracteristic de hranire, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1324 Myotis myotis (Liliac comun)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei si habitatului caracteristic de hranire, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1305 Rhinolophus euryale (Liliac mediteranean cu potcoavă)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Avand în vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei si habitatului caracteristic de hranire, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este

						posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1304 Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei si habitatului caracteristic de hranire, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1303 Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie al speciei si habitatului caracteristic de hranire, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra indivizilor si habitatului caracteristic, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1355 Lutra lutra (Vidră)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara cursurilor de apa in care se dezvolta specia, iar ca

						urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatului acvatic caracteristic, iar lucrările nu vor genera creșteri ale zgomotelor și vibrațiilor, nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listate în OSC.
	1352* Canis lupus (Lup)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza adiacent drumurilor de acces, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatului forestier caracteristic, iar lucrările nu vor genera creșteri ale zgomotelor și vibrațiilor, nu este posibilă afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listate în OSC.
	1361 Lynx lynx (Râs)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza adiacent drumurilor de acces, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatului forestier caracteristic, iar lucrările nu vor genera creșteri ale zgomotelor și vibrațiilor, nu este posibilă

						afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	1354* Ursus arctos (Urs)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Necunoscută	Fără impact	Avand în vedere că lucrarile se vor realiza adiacent drumurilor de acces, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatului forestier caracteristic, iar lucrarile nu vor genera cresteri ale zgomotelor si vibratiilor, nu este posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.

### **13.6. Impactul cumulativ**

Evaluarea impactului cumulativ se va face în raport cu următoarele proiecte aflate în desfășurare și propuse în cadrul sitului:

Evaluarea impactului cumulativ se va face în raport cu următoarele proiecte:

- *Rețea de distribuție apă în localitatea Săgăgea, comuna Poșaga*
- *Modernizare infrastructură rutieră în comuna Poșaga*

La nivelul sitului, proiectele nu pot cumula efectele cu cele ale prezentului proiect deoarece acestea se desfășoară în afara limitelor siturilor Natura2000 analizate și la distanță semnificativă de acestea.

Impactul cumulativ a fost încadrat ca fiind inexistent.

*Tabel 6 - Impact cumulativ*

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificare a semnificației impactului cumulat
	<b>ROSAC0253</b> <b>Trascău si</b> <b>ROSPA0087</b> <b>Munții</b> <b>Trascăului</b>	<i>Nu vor fi afectate habitate si specii, deoarece proiectul nu va cumula efecte cu alte proiecte</i>	-	-	-	-	-

### **13.7. Pierderea teritoriilor de hranire**

Amplasamentul rețelei de FO, care vor fi ocupate temporar pentru a realiza lucrările de construire, nu au rol de teritorii de hranire pentru specii de pasari de interes comunitar, dar terenurile din vecinatatea acestora pot constitui areale de hranire pentru speciile caracteristice habitatelor forestiere si deschise. Acest fapt nu exclude, ca accidental, pe aceste areale, sa se observe indivizi in pasaj diurn catre arealele de hranire.

In concluzie punera in opera a proiectului prin faza de constructie, dar si prin faza de functionare nu va genera degradarea sau pierderea sau diminuarea teritoriilor de hranire preferate de speciile de interes comunitar, mai cu seama ca aceste investitii se vor realiza adiacent drumului existent utilizate de populatie pentru deplasarea intre localitati.

### **13.8. Evaluarea impactului rezidual**

În evaluarea impactului rezidual trebuie subliniat faptul că rezultatele evaluării impactului se bazează pe utilizarea unei abordări precaute, necesară în condițiile indisponibilității unor date și informații. Realizarea acestei evaluări într-un mod precaut pune în evidență situațiile în care este necesară propunerea unor măsuri ce vor contribui la prevenirea efectelor generate de proiect și la reducerea nivelului presiunilor asupra speciilor.

**In perioada de construire**, lucrările propuse, prin pozitia lor in cadrul sitului Natura 2000, dar si prin lucrările propuse pe amplasamentele adiacente drumurilor, nu vor fi capabile sa produca impact rezidual si implicit sa afecteze pe termen lung starea de conservare a habitatelor si speciilor si mai ales dupa implementarea masurilor de evitare a impactului.

**In perioada de exploatare** a rețelei de fibra optica din sit nu se anticipeaza producerea unui impact asupra habitateor si speciilor din sit.

Aplicarea masurilor de conservare si de evitare a impactului pot avea ca efect prevenirea, inca din faza de proiect, a situatiilor in care este posibila producerea impactului si implicit evitarea impactului rezidual, dar si protejarea speciilor in perioadele sensibile.

### **13.9. Masuri conservare si de evitare a impactului**

In vederea evitarii impactului asupra speciilor prezente la nivelul habitatelor caracteristice arealelor invecinate rețelei de FO se impun urmatoarele masuri:

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire măsură de evitare a impactului</b>	<b>Parametru vizat conform OSC</b>	<b>Mentineră stării de conservare pentru speciile :</b>	<b>Responsabil implementare măsură</b>
<b>MASURI AFERENTE ETAPEI DE CONSTRUIRE</b>				

1	Este interzis lucrul pe timp de noapte, pentru evitarea perturbarii speciilor in perioada de odihna.	Densitate populatie	<i>Toate speciile care gasesc habitate favorabile de hranire in apropierea amplasamentelor</i>	Constructor
2	Este interzisa omorarea alungarea si capturarea speciilor, distrugerea cuiburilor si oualor apartinand speciilor de pasari.	Densitate populatie	<i>Toate speciile care gasesc habitate favorabile de hranire in apropierea amplasamentelor</i>	Constructor
3	In etapa de construire nu se vor ocupa temporar suprafete suplimentare fata de cel mentionate in proiect	Densitate populatie	<i>Toate speciile care gasesc habitate favorabile de hranire in apropierea amplasamentelor</i>	Constructor
<b>MASURI AFERENTE ETAPEI DE EXPLOATARE A REZELEI DE FO</b>				
4	<i>In lipsa impactului nu se impun masuri de conservare si evitarea a impactului.</i>			

#### Calendarul de implementare a măsurilor

Nr. crt.	Denumire măsură de evitarea a impactului	Parametru vizat conform OSC	Mentinerea stării de conservare pentru speciile :	Responsabil implementare masura	Etapa de implementare a proiectului
1	Este interzis lucrul pe timp de noapte, pentru evitarea perturbarii speciilor in perioada de odihna.	Densitate populatie	<i>Toate speciile care gasesc habitate favorabile de hranire in apropierea amplasamentelor</i>	Constructor	Pe parcursul intregii etape de construire



2	Este interzisa omorarea alungarea si capturarea speciilor, distrugerea cuiburilor si oualor apartinand speciilor de pasari.	Densitate populatie	<i>Toate speciile care gasesc habitate favorabile de hranire in apropierea amplasamentelor</i>	Constructor	
3	In etapa de construire nu se vor ocupa temporar suprafete suplimentare fata de cel mentionate in proiect	Densitate populatie	<i>Toate speciile care gasesc habitate favorabile de hranire in apropierea amplasamentelor</i>	Constructor	

### 13.10. Realizarea observatiilor in teren

In vederea identificarii speciilor si habitatelor de interes conservativ pe arealul proiectului s-au realizat observatii in teren in perioada aprilie-mai 2024, pe un traseu bine stabilit care sa acopere zonele adiacente traseului FO. Metoda folosita a fost cea a observatiilor directe prin intermediul carora s-au determinat speciile observate.

In urma parcurgerea traselor a au fost identificati indivizi apartinand speciilor de interes conservativ listate in OSC.

### 13.11. Identificarea incertitudinilor

*Tabel 7- Identificarea incertitudinilor*

<b>Componenta</b>	<b>Incertitudini identificate</b>
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Planul de management al sitului nu contine informatii referitoare la distributia tuturor speciilor. Anexele la planul de management constand in hartile de distributie a habitatelor si speciilor de interes conservativ nu sunt lizibile (nu este lizibil arealul de distributie al speciilor). Acest fapt poate influența evaluarea și incadrarea impactului.
Informații privind valoarea actuală și valoare țintă a parametrilor obiectivelor de conservare	Având în vedere faptul că pentru unii din parametri obiectivelor specifice de conservare nu au fost identificate valori, cuantificarea impactului este dificilă și implicit incertă.
Starea de conservare	Planul de management dateaza din 2015, prin

	urmare in perioada de 9 ani dinamica speciilor si comportamentul acestora se poate schimba, influentand astfel evaluarea.
Cuantificarea impacturilor	Daca nu pot fi utilizate datele GIS referitoare la arealele de distribuție a habitatelor si speciilor de interes conservativ, nu pot fi evaluate cu exactitate habitatele si speciile care vor fi influentate ca urmare a realizarii lucrarilor la rețeaua de FO.

### 13.6. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

### 13.7. Concluzii

În urma evaluării a fost concluzionat ca prezentul proiect nu este susceptibil sa produca impact semnificativ asupra speciilor care fac obiectul conservării ROSAC0253 Trascau si ROSPA0087 Munții Trascăului analizat, in conditiile respectarii stricte a proiectului tehnic si masurilor de evitare a impactului.

Redăm în continuare motivele pentru care nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată:

#### 1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- Situl de protecție avifaunistică a fost creat pentru protecția speciilor de pasari de interes conservativ. Vecinătățile rețelei de FO sunt reprezentate de habitate antropizate precum terenuri agricole, care nu pot fi încadrate in habitate naturale.

- Lucrările de construire a rețelei de FO se vor realiza adiacent drumurilor, prin urmare realizarea lucrarilor vor afecta cel mult habitatele caracteristice marginilor de drum. Astfel nu vor fi afectate habitatele naturale de la nivelul sitului, in special cele care asigură funcții ecologice pentru speciile de pasari de interes conservativ.

- Proiectul propus, in toate fazele lui, nu va genera pierderi directe de habitate naturale caracteristice speciilor de păsari de interes conservativ, care au stat la baza desemnării sitului.

#### 2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

- Areele adiacente rețelei de FO sunt reprezentate de habitate ruderale, subarboret și habitate erbacee caracteristice marginilor de drum. Acestea nu intrunesc functii ecologice de hranire, reproducere și odihnă pentru speciile de interes conservativ, datorită deranjului produs de traficul pe acest drum. Circulația pe acest drum reprezinta un factor perturbator, astfel speciile aleg habitate mai linistite pentru odihna, cuibarire si hranire. Dat fiind faptul ca rețeaua de FO va fi poziționata in apropierea drumului, acesta fiind existente, nu se pune problema pierderii directe a unor suprafețe aferente habitatelor cu functii ecologice de hranire, reproducere si odihnă.

#### 3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

Lucrarile propuse la rețelei de FO vizează lucrări de construire pe amplasament poziționat adiacent drumurilor. În acest sens metodele constructive de pozare a fibrei optice pe stalpi existenți, așa cum am arătat în capitolele anterioare nu vor produce efecte asupra apelor de suprafață, aerului și solului, care să fie capabile să genereze impact indirect manifestat prin degradarea biotopului, care să producă efecte în sensul alterării habitatelor, modificarea structurii acestora și manifestarea efectului de margine.

În perioada de funcționare a rețelei de FO, nu există posibilitatea producerii unor modificări structurale și funcționale ale habitatelor ca urmare a traficului de date.

#### ***4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:***

Având în vedere faptul că amplasamentul proiectului se poziționează lângă structura rutieră actuală a drumului, care nu constituie habitat caracteristic speciilor, iar prin natura lucrărilor nu vor fi degradate habitatele din vecinătatea amplasamentului, nu este posibilă nici degradarea habitatelor de reproducere, odihna și hranire aferente speciilor de interes conservativ.

#### ***5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:***

Realizarea lucrărilor nu va fi capabilă să genereze schimbări ale condițiilor de mediu existente (pierderea teritoriilor de hranire, degradarea habitatelor de cuibarire și odihnă), prin urmare implementarea proiectului nu va determina relocarea permanentă, în habitate receptoare, a speciilor posibil prezente în apropierea amplasamentului și nici nu va determina modificări comportamentale majore ale speciilor de interes conservativ care au stat la baza desemnării sitului.

#### ***6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:***

Rețea FO, datorită poziționării în lungul drumului de acces dintre localități, nu va determina fragmentarea habitatelor la nivelul sitului, atât din punct de vedere fizic cât și funcțional.

- Drumurile de acces dintre localități, în prezent, constituie o barieră comportamentală bine cunoscută de speciile prezente în zona vizată de proiect.

- În perioada de realizare a lucrărilor, nivelul de zgomot, noxele și praful nu vor constitui factori perturbatori majori, astfel există posibilitatea retragerii indivizilor din teritoriile de hranire, în arealele imediat învecinate amplasamentului. Acest comportament va fi temporar, doar în perioada realizării lucrărilor, și va avea o extindere teritorială nesemnificativă, în comparație cu suprafața siturilor Natura 2000.

- Accentuarea efectului de barieră comportamentală a rețelei de FO se va produce, doar în perioada de realizare a lucrărilor. În perioada de exploatare a rețelei de FO acest efect va lipsi.

#### ***7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:***

- În perioada de construire nu este posibilă producerea unor cazuri de mortalități accidentale în rândul efectivelor speciilor, ca urmare a realizării lucrărilor, deoarece nu se vor folosi utilaje pentru realizarea lucrărilor.

- În perioada de funcționare nu este posibilă producerea unor cazuri de mortalități accidentale.

## **8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:**

În ceea ce privește impactul indirect, proiectul propus nu va produce modificări ale factorilor de mediu, cu repercursiuni asupra habitatelor, speciilor și habitatelor caracteristice acestora. Realizarea lucrărilor nu va afecta apele de suprafață, aerul și solul, și implicit nu se va produce degradarea habitatelor caracteristice speciilor și nu va periclita starea de conservare a speciilor prezente în habitatele din apropierea amplasamentului.

## **9. Incertitudinile identificate:**

Incertitudinile identificate se referă la imparțialitatea datelor în cadrul planului de management, referitoare la habitatele și speciile de pasări de interes conservativ care au stat la baza desemnării siturilor:

- Planul de management al sitului este destul de vechi, iar situația actuală poate fi diferită de cea din trecut ;
- Având în vedere faptul că pentru mulți din parametri obiectivelor specifice de conservare nu au fost identificate valori, cuantificarea impactului este dificilă și implicit incertă ;
- Hartile de distribuție a habitatelor și speciilor de interes conservativ nu sunt lizibile, astfel în baza acestora nu se poate determina exact poziția amplasamentului FO în raport cu arealele de distribuție caracteristice. În acest caz, nu pot fi estimate cu exactitate speciile a căror activitate va fi perturbată ca urmare a realizării lucrărilor la rețeaua de FO ;

**Proiectul propus nu va conduce la afectarea integrității ariei protejate, nefiind în contradicție cu obiectivele de conservare elaborate de ANANP deoarece:**

- Lucrările propuse în ROSAC0253 TRASCAU și ROSPA0087 Munții Trascăului se vor realiza adiacent amplasamentului actual al DC42, DC45 precum și o serie de proprietăți private în care se găsesc stâlpii ce aparțin DEER ALBA;
- Ampriza drumului și arealele din vecinătate nu reprezintă habitat caracteristic speciilor de interes conservativ care au stat la baza desemnării sitului;
- Nu se vor diminua suprafețele habitatelor și efectivele speciilor de interes conservativ posibil prezente în apropierea amplasamentului;
- Impactul asupra speciilor a fost încadrat ca fiind nesemnificativ deoarece lucrările vizează zona adiacentă drumurilor destinată echipării edilitare, iar poziția amplasamentului în sit este în zona cu componentă antropică, nefiind astfel afectate teritoriile cu o componentă naturală dominantă. În perioada de exploatare a rețelei de FO nu se va genera impact asupra speciilor.
- Impactul cumulativ va lipsi, deoarece investițiile de la nivelul UAT Poșaga nu se suprapun peste limitele siturilor Natura2000, prin urmare nu există posibilitatea de cumulare a efectelor în perioada de construire și în perioada de exploatare.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

#### XIV.1. Localizarea proiectului

##### XIV.1.1 Bazinul hidrografic:

##### - XIV.1.2 Corp de apă de suprafață:

Reteaua de fibra optica va supratraversa corpul de apă de suprafață: *Posaga si afluentii*, cod RORW4-1-81 -25\_B1, corp de apă permanent, având tipologie R001, care este corp de apă natural, în stare chimică BUNĂ și în stare ecologică BUNĂ .

##### - XIV.1.3 Corp de apă subterană:

Proiectul propus nu se suprapune peste corpurile de apa de adancime.

XIV.2. *Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.*

Corpul de apa *Posaga si afluentii* a fost incadrat ca avand stare chimică BUNĂ și în stare ecologică BUNĂ .

XIV.3. *Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.*

Proiectul propus nu va avea influență asupra corpurilor de apa, reseaua de fibra optica va supratraversa cursul de apa.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Nu este cazul, toate informațiile referitoare la evaluarea impactului asupra mediului au fost tratate în capitolele anterioare.

Întocmit,

Ecolog. Juganaru Sandra  
PEDRO ALPIN SRL

